Astr.p. 40
242

Radices Motuum mediorum Meridiano Ingol. Stadiensi accomodato ad Ann. 1400. completum in Die 1. Jan. anni 1401.

		S.	°	′	″
M. M.	☉.	9.	10.	50′.	53″.
	☾.	6.	3.	11.	9.
Ap.	☾.	11.	6.	53.	29.
☊	☾.	4.	28.	1.	59.
	♄.	11.	21.	16.	0.
	♃.	10.	16.	16.	1.
	♂.	0.	3.	11.	48.
	♀.	5.	23.	52.	46.
	☿.	3.	6.	8.	22.
		D.	4.	1.	11
Equat.	☌.	21.	12.	24.	56.

<366319098300 19 S

<366319098300 19

Bayer. Staatsbibliothek

4° Astr. P. 242.

auctor Philippus
De la Hire

Jorgoestadii (1721)

Tabula I. Æquationis temporis, auf das complete Jahr 1700. oder auf den Mittag des Ersten Januarii vom Jahre 1701.

mot. med. ☉	♈ Adde.	♉ Subtr.	♊ Subtr.	♋ Subtr.	♌ Adde.	♍ Subtr.	♎ Subtr.	♏ Subtr.	♐ Subtr.	♑ Subtr.	♒ Adde.	♓ Adde.
	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	2 46	5 50	8 8	3 4	1 36	1 28	11 13	19 30	18 3	5 29	7 35	10 2
1	2 27	6 2	8 4	2 50	1 39	1 43	11 29	19 39	17 48	4 58	7 51	9 56
2	2 8	6 14	7 59	2 36	1 41	2 0	11 47	19 47	17 32	4 27	8 7	9 49
3	1 49	6 25	7 54	2 23	1 42	2 18	12 7	19 54	17 15	3 56	8 23	9 41
4	1 30	6 36	7 48	2 10	1 43	2 36	12 28	20 0	16 57	3 25	8 38	9 32
5	1 11	6 46	7 42	1 58	1 43	2 53	12 50	20 6	16 38	2 55	8 52	9 22
6	0 52	6 56	7 35	1 46	1 42	3 11	13 12	20 11	16 17	2 25	9 5	9 11
7	0 33	7 6	7 27	1 34	1 41	3 29	13 35	20 16	15 56	1 55	9 17	9 0
8	0 S 14	7 16	7 19	1 23	1 40	3 47	13 57	20 19	15 34	1 25	9 29	8 48
9	0 S 4	7 24	7 10	1 12	1 39	4 5	14 17	20 22	15 11	0 55	9 39	8 35
10	0 22	7 33	7 1	1 2	1 38	4 22	14 35	20 24	14 47	0 A 26	9 48	8 21
11	0 42	7 41	6 52	0 48	1 34	4 41	14 53	20 26	14 23	0 3	9 56	8 7
12	1 1	7 48	6 42	0 36	1 27	5 0	15 12	20 26	13 59	0 32	10 4	7 53
13	1 19	7 55	6 32	0 25	1 20	5 20	15 31	20 25	13 34	1 0	10 11	7 39
14	1 37	8 1	6 22	0 15	1 14	5 40	15 48	20 24	13 8	1 28	10 17	7 24
15	1 55	8 6	6 11	0 A 4	1 8	5 59	16 5	20 22	12 42	1 56	10 22	7 8
16	2 13	8 10	6 0	0 5	1 1	6 19	16 22	20 18	12 16	2 22	10 25	6 53
17	2 31	8 13	5 49	0 15	0 54	6 39	16 39	20 14	11 49	2 48	10 29	6 38
18	2 49	8 16	5 37	0 25	0 46	7 0	16 57	20 10	11 22	3 13	10 32	6 22
19	3 7	8 18	5 25	0 34	0 38	7 21	17 13	20 5	10 54	3 38	10 34	6 6
20	3 22	8 20	5 13	0 42	0 29	7 41	17 28	19 58	10 26	4 3	10 35	5 49
21	3 39	8 21	5 1	0 49	0 19	8 2	17 43	19 50	9 58	4 31	10 34	5 33
22	3 56	8 21	4 48	0 56	0 S 9	8 23	17 58	19 41	9 29	4 58	10 32	5 15
23	4 12	8 21	4 36	1 3	0 2	8 44	18 11	19 30	9 1	5 24	10 30	4 58
24	4 28	8 21	4 23	1 10	0 13	9 4	18 25	19 19	8 31	5 47	10 27	4 39
25	4 43	8 19	4 10	1 16	0 25	9 25	18 37	19 8	8 0	6 9	10 23	4 21
26	4 58	8 18	3 57	1 21	0 37	9 46	18 49	18 56	7 29	6 29	10 21	4 2
27	5 12	8 17	3 43	1 25	0 50	10 8	19 1	18 43	6 58	6 47	10 17	3 44
28	5 25	8 15	3 30	1 29	1 2	10 30	19 11	18 30	6 28	7 3	10 13	3 25
29	5 38	8 12	3 17	1 33	1 15	10 52	19 21	18 17	5 58	7 19	10 8	3 6
30	5 50	8 8	3 4	1 36	1 28	11 13	19 30	18 3	5 29	7 35	10 2	2 46

Wenn das tempus apparens (die wahre oder scheinbare Zeit) in das medium (in die mittlere Zeit) zu verwandeln ist, so wird die aus der Tabelle gezogene æquation der Zeit, nach ihrem darüber geschriebenen Titel, von der ersten entweder subtrahirt, oder darzu addirt, so kriegt man die mittlere Zeit. Ist aber die mittlere Zeit in die wahre zu verkehren, so wird die æquatio, wenn subtrahe drüber stehet, darzu addirt, und wenn sie den Titel adde hat, davon subtrahirt, so erlanget man das tempus apparens.

Tab. II.

Æquationis Centri Solis.

Subtrahe descendendo.

Grad. Anom. med. ⊙	O, S.		I. S.		II. S.		III. S.		IV. S.		V. S.		Gr. An.
	′	″	Gr. ′	″	Gr. ′	″	Gr. ′	″	Gr. ′	″	′	″	
0	0	0	0 56	31	1 38	52	1 55	40	1 41	30	59	11	30
1	1	58	0 58	14	1 39	53	1 55	42	1 40	31	57	23	29
2	3	56	0 59	56	1 40	53	1 55	42	1 39	30	55	34	28
3	5	54	1 1	37	1 41	51	1 55	39	1 38	27	53	44	27
4	7	52	1 3	16	1 42	47	1 55	34	1 37	22	51	53	26
5	9	50	1 4	54	1 43	41	1 55	27	1 36	15	50	2	25
6	11	48	1 6	31	1 44	33	1 55	18	1 35	6	48	10	24
7	13	45	1 8	7	1 45	24	1 55	7	1 33	55	46	17	23
8	15	42	1 9	42	1 46	13	1 54	54	1 32	43	44	23	22
9	17	39	1 11	15	1 47	0	1 54	39	1 31	29	42	28	21
10	19	36	1 12	47	1 47	45	1 54	22	1 30	13	40	32	20
11	21	32	1 14	18	1 48	28	1 54	3	1 28	55	38	35	19
12	23	28	1 15	48	1 49	9	1 53	42	1 27	35	36	38	18
13	25	24	1 17	17	1 49	48	1 53	19	1 26	14	34	40	17
14	27	19	1 18	44	1 50	25	1 52	54	1 24	51	32	41	16
15	29	14	1 20	10	1 51	0	1 52	27	1 23	26	30	41	15
16	31	8	1 21	35	1 51	33	1 51	58	1 21	59	28	41	14
17	33	2	1 22	58	1 52	4	1 51	27	1 20	31	26	40	13
18	34	55	1 24	20	1 52	33	1 50	53	1 19	1	24	39	12
19	36	47	1 25	41	1 53	0	1 50	17	1 17	30	22	37	11
20	38	39	1 27	0	1 53	25	1 49	39	1 15	57	20	35	10
21	40	30	1 28	18	1 53	48	1 48	59	1 14	23	18	33	9
22	42	20	1 29	35	1 54	9	1 48	17	1 12	47	16	30	8
23	44	9	1 30	50	1 54	28	1 47	33	1 11	10	14	27	7
24	45	57	1 32	4	1 45	45	1 46	47	1 9	31	12	24	6
25	47	45	1 33	17	1 55	0	1 45	59	1 7	51	10	20	5
26	49	32	1 34	28	1 55	12	1 45	9	1 6	10	8	16	4
27	51	18	1 35	37	1 55	22	1 44	17	1 4	27	6	12	3
28	53	3	1 36	44	1 55	30	1 43	23	1 2	43	4	8	2
29	54	47	1 37	49	1 55	36	1 42	27	1 0	58	2	4	1
30	56	31	1 38	52	1 55	40	1 41	30	0 59	11	0	0	0

Grad. Anom. med. ⊙	XI. S.	X. S.	IX. S.	VIII. S.	VII. S.	VI. S.	Gr. An.

Adde ascendendo.

Tab. III.

Refract. Siderum.

	Gr.	′	″	Gr.	′	″
Altitudo.	0	32	0	46	1	9
	1	26	35	47	1	7
	2	20	43	47	1	7
	3	15	44	48	1	6
	4	12	26	49	1	4
	5	10	26	50	1	2
Siderum.	6	9	8	51	1	0
	7	8	2	52	0	58
	8	7	1	53	0	56
	9	6	17	54	0	54
	10	5	41	55	0	52
	11	5	11	56	1	50
	12	4	46	57	0	48
	13	4	25	58	0	46
	14	4	7	59	0	44
	15	3	51	60	0	42
	16	3	36	61	0	40
	17	3	23	62	0	39
	18	3	12	63	0	37
	19	3	1	64	0	35
	20	2	51	65	0	33
	21	2	44	66	0	32
	22	2	38	67	0	31
	23	2	31	68	0	30
	24	2	24	69	0	28
	25	2	18	70	0	26
	26	2	12	71	0	25
	27	2	7	72	0	24
	28	2	3	73	0	23
	29	1	59	74	0	21
	30	1	55	75	0	20
	31	1	51	76	0	18
	32	1	47	77	0	17
	33	1	43	78	0	15
	34	1	40	79	0	14
	35	1	36	80	0	12
	36	1	33	81	0	11
	37	1	30	82	0	10
	38	1	27	83	0	8
	39	1	24	84	0	7
	40	1	22	85	0	6
	41	1	19	86	0	4
	42	1	17	87	0	3
	43	1	15	88	0	2
	44	1	13	89	0	1
	45	1	11	90	0	0

Bayerische Staatsbibliothek München

Tabula IV.

Motuum Med. ☉

Radices. Ante Christum.		Mot. M. ☉ ab ♈ S.	G.	′	″	Mot. Ap. ☉ ab ♈ S.	G.	′	″
	300	9	6	26	18	2	3	57	32
	200	9	7	12	8	2	5	40	2
	100	9	7	57	58	2	7	22	32
R. Chri.		9	8	43	48	2	9	5	2
Anni	100	9	9	29	38	2	10	47	32
	200	9	10	15	28	2	12	30	2
	300	9	11	1	18	2	14	12	32
	400	9	11	47	8	2	15	55	2
Juliani	500	9	12	32	58	2	17	37	32
	600	9	13	18	48	2	19	20	2
	700	9	14	4	38	2	21	2	32
	800	9	14	50	28	2	22	45	2
post	900	9	15	36	18	2	24	27	32
	1000	9	16	22	8	2	26	10	2
	1100	9	17	7	58	2	27	52	32
	1200	9	17	53	48	2	29	35	2
Christum	1300	9	18	39	38	3	1	17	32
	1400	9	19	25	28	3	3	0	2
	1500	9	20	11	18	3	4	42	32
	1600	9	20	57	8	3	6	25	2
	1600	0	11	5	45	3	6	25	0
	1700	9	10	52	27	3	8	7	30

Die 2. letzten Radices, gehören vor den neuen und verbesserten Calender.

Complete Monath.	Anni communis. S.	G.	′	″	Anni Bissextilis. S.	G.	′	″	☉ Ap. ″
Januarius.	1	0	33	18	1	0	33	18	5
Februarius.	1	28	9	11	1	29	8	19	10
Martius.	2	28	42	30	2	29	41	38	15
Aprilis.	3	28	16	40	3	29	15	48	20
Majus.	4	28	49	58	4	29	49	6	25
Junius.	5	28	24	8	5	29	23	16	30
Julius.	6	28	57	26	6	29	56	34	35
Augustus.	7	29	30	44	7	00	29	52	40
September.	8	29	4	54	9	00	4	2	45
October.	9	29	38	12	10	00	37	20	50
November.	10	29	12	22	11	00	11	30	55
December.	11	29	45	40	00	00	44	48	60

Motus Medius ☉ in Annis expansis.

	Ann.	motus ☉ ab ♈ S.	G.	′	″	mot. Ap. ab ♈ G.	′	″
	1	11	29	45	40	0	1	2
	2	11	29	31	21	0	2	3
B	3	11	29	17	1	0	3	5
	4			1	50	0	4	6
	5	11	29	47	30	0	5	7
	6	11	29	33	11	0	6	9
	7	11	29	18	51	0	7	10
B	8			3	40	0	8	11
	9	11	29	49	20	0	9	13
	10	11	29	35	1	0	10	15
	11	11	29	20	41	0	11	17
B	12			5	30	0	12	18
	13	11	29	51	11	0	13	19
	14	11	29	36	51	0	14	21
	15	11	29	22	31	0	15	22
B	16			7	20	0	16	23
	17	11	29	53	0	0	17	25
	18	11	29	38	42	0	18	26
	19	11	29	24	21	0	19	28
H	20			9	10	0	20	30
	21	11	29	54	50	0	21	32
	22	11	29	40	31	0	22	33
	23	11	29	26	11	0	23	35
B	24			11	00	0	24	36
	25	11	29	56	40	0	25	37
	26	11	29	42	21	0	26	39
	27	11	29	28	1	0	27	40
B	28			12	50	0	28	41
	29	11	29	58	30	0	29	43
	30	11	29	44	11	0	30	45
	31	11	29	29	51	0	31	47
B	32			14	40	0	32	48
	33				21	0	33	49
	34	11	29	46	1	0	34	51
	35	11	29	31	41	0	35	52
B	36			16	30	0	36	53
B	40			18	20	0	41	00
	50	11	29	53	21	0	51	15
B	60			27	30	1	1	30
	70			2	31	1	11	45
B	100			45	50	1	42	30
B	1000		7	38	20	17	5	0

Reſiduum Tabulæ IV.

Motuum Mediorum ⊙ pro Diebus, Horis, Minutis primis, ac ſecundis.

Dies.	Motus med. ⊙ ab ♈ G			hor. min. sec.	′ ″ ‴ ⁗		min. sec.	′ ″ ‴
1	0	59	8	1	2	28	31	1 16
2	1	58	17	2	4	56	32	1 19
3	2	57	25	3	7	23	33	1 21
4	3	56	33	4	9	51	34	1 24
5	4	55	42	5	12	19	35	1 26
6	5	54	50	6	14	47	36	1 29
7	6	53	58	7	17	15	37	1 31
8	7	53	7	8	19	43	38	1 34
9	8	52	15	9	22	10	39	1 36
10	9	51	23	10	24	38	40	1 39
11	10	50	32	11	27	6	41	1 41
12	11	49	40	12	29	34	42	1 44
13	12	48	48	13	32	2	43	1 46
14	13	47	57	14	34	30	44	1 48
15	14	47	5	15	36	57	45	1 51
16	15	46	13	16	39	25	46	1 53
17	16	45	22	17	41	53	47	1 56
18	17	44	30	18	44	21	48	1 58
19	18	43	38	19	46	49	49	2 1
20	19	42	47	20	49	16	50	2 3
21	20	41	55	21	51	44	51	2 6
22	21	41	3	22	54	12	52	2 8
23	22	40	12	23	56	40	53	2 11
24	24	39	20	24	59	8	54	2 13
25	35	38	28	25	61	36	55	2 16
26	25	37	37	26	64	4	56	2 18
27	26	36	45	27	66	31	57	2 20
28	27	35	53	28	68	59	58	2 23
29	28	35	2	29	71	27	59	2 25
30	29	34	10	30	73	55	60	2 28

Tabula V.

Diametri, Motûs horar. & Diſtantiæ ⊙ à Terra in Logarithmis.

Anomaliæ veræ ⊙ Signa, & Gradus.	Diam. ⊙ ′ ″	Mot. hor. ′ ″	Log. Diſtant	
O	31 38	2 23	400724	30
5	31 38	2 23	400720	25
10	31 39		400713	20
15	31 40	2 23	400693	15
20	31 40		400680	10
25	31 41	2 23	400647	5
I.	31 42	2 24	400625	XI.
5	31 43		400585	25
10	31 45	2 24	400556	20
15	31 47		400519	15
20	31 49	2 25	400489	10
25	31 52		400424	5
II.	31 54	2 25	400368	X.
5	31 56		400315	25
10	31 59	2 26	400255	20
15	32 2		400198	15
20	32 5	2 27	400137	10
25	32 7		400079	5
III.	32 10	2 28	400013	IX.
5	32 13		399948	25
10	32 16	2 29	399883	20
15	32 18		399822	15
20	32 21	2 29	399756	10
25	32 24		399700	5
IV.	32 26	2 30	399646	VIII.
5	32 29		399592	25
10	32 31	2 31	399533	20
15	32 33		399493	15
20	32 36	3 31	399437	10
25	32 37		399397	5
V.	32 39	2 32	399373	VII.
5	32 40		399344	25
10	32 41	2 32	399309	20
15	32 42		399291	15
20	32 42	2 33	399273	10
25	32 43		399268	5
30	32 43	2 33	399263	0 VI.

Tabula VI.

Motuum Med. ☽ ab ☌

Ann. ante Christum Radices.	Mot. ☽ ab ☌				Mot. Ap. ☽				Motus ☊ ☽			
	S.	G.	′	″	S.	G.	′	″	S.	G.	′	″
300	9	21	48	6	10	13	21	50	10	11	9	27
200	7	29	38	7	2	2	36	6	5	26	58	20
100	6	7	28	8	5	21	50	22	1	12	47	13
R. Christ.	4	15	18	9	9	11	4	38	8	28	36	6
100	2	23	8	10	1	00	18	54	4	14	24	59
200	1	00	58	11	4	19	33	9	1	00	13	52
Anni. 1000	11	3	38	19	9	23	27	13	0	6	44	56
1100	9	11	28	20	1	12	41	34	7	22	33	49
1200	7	19	18	21	5	1	55	44	3	8	22	42
Juliani. 1300	5	27	8	22	8	21	10	6	10	24	11	35
1400	4	4	58	23	0	10	24	15	6	10	00	28
1500	2	12	48	24	3	29	38	48	1	25	49	21
1600	0	20	38	25	7	18	52	56	9	11	38	14
St. N. 1600	8	8	52	35	7	17	46	5	9	12	10	0
1700	6	3	32	1	11	6	53	40	4	28	2	4
Anni 1	4	9	23	3	1	10	39	52	0	19	19	43
2	8	18	46	6	2	21	19	45	1	8	39	26
3	0	28	9	10	4	1	59	37	1	27	59	9
B 4	5	20	42	48	5	12	46	10	2	17	22	3
expans. 5	10	00	5	51	6	23	26	2	3	6	41	46
6	2	9	28	54	8	4	5	55	3	26	1	29
7	6	18	51	58	9	14	45	47	4	15	21	12
B 8	11	11	25	36	10	25	32	20	5	4	44	5
9	3	20	48	39	0	6	12	13	5	24	3	48
10	8	00	11	42	1	16	52	5	6	13	23	32
11	0	9	34	46	2	27	31	57	7	2	43	15
B 12	5	2	8	25	4	8	18	30	7	22	6	8
13	9	11	31	27	5	18	58	23	8	11	25	51
14	1	20	54	31	6	29	38	15	9	0	45	34
15	6	00	17	35	8	10	18	7	9	20	5	17
B 16	10	22	51	12	9	21	4	40	10	9	28	11
17	3	2	14	15	11	1	44	33	10	28	47	54
18	7	11	37	19	0	12	24	25	11	18	7	37
19	11	21	0	23	1	23	4	17	0	7	27	20
B 20	4	13	34	0	3	3	50	51	0	26	50	13
21	8	22	57	3	4	14	30	43	1	16	9	56
22	1	2	20	6	5	25	10	36	2	5	29	39
23	5	12	43	10	7	5	50	28	2	24	49	22
B 24	10	4	16	48	8	16	37	1	3	14	12	16
B 28	3	24	59	36	1	29	23	11	6	1	34	19
B 40	8	27	8	0	6	7	41	42	1	23	40	27
B 60	1	10	42	1	9	11	32	34	2	20	30	40
B 80	5	24	16	1	0	15	23	25	3	17	20	54

Menses Completi.	Motus ☽ ab ☌				Apog.			☊		
	S.	G.	′	″	G	′	″	G.	′	″
Januarius.	1	18	28	6	3	27	13	1	38	30
Februar.	1	27	24	26	6	34	23	3	7	28
Martius.	3	15	52	32	10	1	37	4	45	58
Aprilis.	4	21	10	2	13	22	9	6	21	17
Majus.	6	9	38	8	16	49	22	7	59	47
Junius.	7	14	55	39	20	9	55	9	35	5
Julius.	9	3	23	44	23	37	8	11	13	35
Augustus.	10	21	51	50	27	4	21	12	51	5
Septemb.	11	27	9	21	30	24	53	14	27	24
October.	1	15	37	26	33	52	7	16	5	54
November.	2	20	54	57	37	12	39	19	41	13
December.	4	9	23	3	40	39	52	19	19	43
Anno Bis	sext. post Febr.				addatur.			Dies unus.		

Dies.	S.	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″
1	0	13	10	35	0	6	41	0	3	11
2	0	26	21	10	0	13	22	0	6	21
3	1	9	31	45	0	20	3	0	9	32
4	1	22	42	20	0	26	44	0	12	43
5	2	5	52	55	0	33	25	0	15	53
6	2	19	3	30	0	40	6	0	19	4
7	3	2	14	5	0	46	48	0	22	14
8	3	15	24	40	0	53	29	0	25	25
9	3	28	35	15	1	0	10	0	28	36
10	4	11	45	50	1	6	51	0	31	46
11	4	24	56	25	1	13	32	0	34	57
12	5	8	7	0	1	20	13	0	38	8
13	5	21	17	35	1	26	54	0	41	18
14	6	4	28	10	1	33	36	0	44	29
15	6	17	38	45	1	40	17	0	47	40
16	7	0	49	20	1	46	58	0	50	50
17	7	13	59	55	1	53	39	0	54	1
18	7	27	10	30	2	0	20	0	57	11
19	8	10	21	5	2	7	1	1	00	22
20	8	23	31	40	2	13	42	1	3	33
21	9	6	42	15	2	20	23	1	6	43
22	9	19	52	50	2	27	4	1	9	54
23	10	3	3	25	2	33	45	1	13	5
24	10	16	14	0	2	40	26	1	16	15
25	10	29	24	36	2	47	7	1	19	26
26	11	12	35	11	2	53	48	1	22	37
27	11	25	45	46	3	00	29	1	25	47
28	0	8	56	21	3	7	10	1	28	58
29	0	22	6	56	5	13	51	1	32	9
30	1	5	17	31	3	20	32	1	35	19

Reſiduum Tabulæ VI.

Motuum Medior. ☽, Apogæi, & ☊ ab ♈

H.	Mot. M. ☽ °	′	″	Ap. ′	″	☊ ′	″	H.	Mot. M. ☽ °	′	″	Ap. ′	″	☊ ′	″	H.	Mot. M. ☽ °	′	″	Ap. ′	″	☊ ′	″
M.	′	″	‴	″	‴	″	‴	M.	′	″	‴	″	‴	″	‴	M.	′	″	‴	″	‴	″	‴
S.	″	‴	⁗	III. IV		III. IV		S.	″	‴	IV	III. IV		III. IV		S.	″	‴	⁗	III. IV		III. IV	
1	0 32	56		0 17		0 8		7	3 50	35		1 57		0 56		13	7 8	14		3 37		1 43		19	10 25	53		5 18		2 51	
2	1 5	53		0 33		0 16		8	4 23	32		2 14		1 4		14	7 41	10		3 54		1 51		20	10 58	49		5 34		2 39	
3	1 38	49		0 50		0 24		9	4 56	28		2 30		1 12		15	8 14	7		4 11		1 59		21	11 31	46		5 51		2 47	
4	2 11	46		1 7		0 32		10	5 29	25		2 47		1 19		16	8 47	3		4 27		2 7		22	12 4	42		6 8		2 55	
5	2 44	42		1 24		0 40		11	6 2	21		3 4		1 27		17	9 20	0		4 44		2 15		23	12 37	39		6 24		3 3	
6	3 17	39		1 40		0 48		12	6 35	18		3 21		1 35		18	9 52	56		5 1		2 23		24	13 10	35		6 41		3 11	

Tabula VII.

Æquatio Centri ☽

Subtrahe deſcendendo : Adde aſcendendo.

Anom.	S. O.			I.			II.			III.			IV.			V.		
	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″
Gradus	0	0	0	0	2	25	21	4	13	42	4	59	16	4	18	54	2	29	3	30
	1	0	5	2	2	29	50	4	16	17	4	59	25	4	16	8	2	24	28	29
	2	0	10	4	2	34	16	4	18	48	4	59	28	4	13	18	2	19	51	28
	3	0	15	5	2	38	39	4	21	15	4	59	25	4	10	24	2	15	11	27
	4	0	20	6	2	43	0	4	23	38	4	59	15	4	7	26	2	10	29	26
	5	0	25	6	2	47	18	4	25	57	4	58	58	4	4	25	2	5	45	25
Anomaliae	6	0	30	6	2	51	33	4	28	12	4	58	34	4	1	20	2	1	0	24
	7	0	35	5	2	55	45	4	30	23	4	58	4	3	58	11	1	56	13	23
	8	0	40	4	2	59	53	4	32	30	4	57	27	3	54	59	1	51	24	22
	9	0	45	2	3	3	57	4	34	33	4	56	43	3	51	44	1	46	33	21
	10	0	49	59	3	7	57	4	36	32	4	55	52	3	48	26	1	41	41	20
Mediae ☽	11	0	54	56	3	11	53	4	38	26	4	54	55	3	45	4	1	36	46	19
	12	0	59	52	3	15	45	4	40	16	4	53	52	3	41	38	1	31	49	18
	13	1	4	47	3	19	33	4	42	2	4	52	42	3	38	8	1	26	50	17
	14	1	9	41	3	23	17	4	43	44	4	51	26	3	34	35	1	21	49	16
	15	1	14	34	3	26	57	4	45	22	4	50	4	3	30	58	1	16	47	15
Mediae ☽	16	1	19	26	3	30	32	4	46	55	4	48	37	3	27	16	1	11	44	14
	17	1	24	17	3	34	3	4	48	24	4	47	4	3	23	30	1	6	40	13
	18	1	29	7	3	37	30	4	49	48	4	45	27	3	19	40	1	1	35	12
	19	1	33	56	3	40	53	4	51	7	4	43	44	3	15	47	0	56	30	11
	20	1	38	44	3	44	12	4	52	20	4	41	55	3	11	49	0	51	24	10
Anomaliae	21	1	43	30	3	47	27	4	53	28	4	40	1	3	7	47	0	46	18	9
	22	1	48	15	3	50	38	4	54	31	4	38	2	3	3	42	0	41	11	8
	23	1	52	59	3	53	45	4	55	28	4	35	57	2	59	34	0	36	4	7
	24	1	57	42	3	56	48	4	56	19	4	33	47	2	55	23	0	30	56	6
	25	2	2	23	3	59	47	4	57	4	4	31	32	2	51	8	0	25	48	5
Gradus	26	2	7	2	4	2	42	4	57	43	4	29	11	2	46	50	0	20	39	4
	27	2	11	40	4	5	33	4	58	15	4	26	45	2	42	29	0	15	30	3
	28	2	16	16	4	8	20	4	58	41	4	24	13	2	38	4	0	10	20	2
	29	2	20	50	4	11	3	4	59	1	4	21	36	2	33	35	0	5	10	1
	30	2	25	21	4	13	42	4	59	16	4	18	54	2	29	3	0	0	0	0
Sig.	XI.			X.			IX.			VIII.			VII.			VI.		

M. S.	☽ ′	″	‴	A. ′	″	‴	☊ ″	‴
25	13	44		7			3	
26	14	16		7			3	
27	14	49		8			4	
28	15	22		8			4	
29	15	55		8			4	
30	16	28		8			4	
31	17	1		9			4	
32	17	34		9			4	
33	18	7		9			4	
34	18	40		9			4	
35	19	13		10			5	
36	19	46		10			5	
37	20	19		10			5	
38	20	52		11			5	
39	21	25		11			5	
40	21	58		11			5	
41	22	31		11			5	
42	23	4		12			6	
43	23	36		12			6	
44	24	9		12			6	
45	24	42		13			6	
46	25	15		13			6	
47	25	48		13			6	
48	26	21		13			6	
49	26	54		14			6	
50	27	27		14			7	
51	28	0		14			7	
52	28	33		14			7	
53	29	6		15			7	
54	29	39		15			7	
55	30	12		15			7	
56	30	45		16			7	
57	31	18		16			8	
58	31	51		16			8	
59	32	24		16			8	
60	32	56		17			8	

Tabula VIII.

Correctionis ☽, & ☊.

Adde descendendo.

Signa Distant. ☽ a ☉

Distantia	O.		I.		II.	III.	IV.		V.		VI.	
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1	9	0	55	0	32	0	32	0	55	1	9
10	2	17	1	50	1	5	1	5	1	50	2	17
15	3	26	2	45	1	35	1	35	2	45	3	26
20	4	32	3	32	2	3	2	3	3	32	4	32
25	5	34	4	20	2	30	2	30	4	20	5	34
I.	6	32	5	7	2	56	2	56	5	7	6	32
5	7	28	5	48	3	20	3	20	5	48	7	28
10	8	17	6	26	3	42	3	42	6	26	8	17
15	9	4	7	3	4	2	4	2	7	3	9	4
20	9	49	7	38	4	22	4	22	7	38	9	49
25	10	29	8	9	4	40	4	40	8	9	10	29
II.	11	6	8	38	4	56	4	56	8	38	11	6
5	11	41	9	5	5	11	5	11	9	5	11	41
10	12	10	9	28	5	24	5	24	9	28	12	10
15	12	33	9	46	5	34	5	34	9	46	12	33
20	12	48	9	57	5	42	5	42	9	57	12	48
25	12	57	10	4	5	46	5	46	10	4	12	57
III.	13	0	10	6	5	47	5	47	10	6	13	0
5	12	56	10	4	5	44	5	44	10	4	12	56
10	12	45	9	55	5	40	5	40	9	55	12	45
15	12	25	9	40	5	32	5	32	9	40	12	25
20	12	0	9	20	5	21	5	21	9	20	12	0
25	11	32	8	58	5	8	5	8	8	58	11	32
IV.	11	0	8	33	4	53	4	53	8	33	11	0
5	10	22	8	4	4	36	4	36	8	4	10	22
10	9	40	7	31	4	18	4	18	7	31	9	40
15	8	56	6	57	3	58	3	58	6	57	8	56
20	8	8	6	25	3	37	3	37	6	25	8	8
25	7	18	5	41	3	15	3	15	5	41	7	18
V.	6	26	5	0	2	52	2	52	5	0	6	26
5	5	30	4	17	2	27	2	27	4	17	5	30
10	4	32	3	32	2	0	2	0	3	32	4	32
15	3	28	2	40	1	32	1	32	2	40	3	28
20	2	17	1	47	1	2	1	2	1	47	2	17
25	1	9	0	54	0	31	0	31	0	54	1	9
VI.	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0
	XII.		XI.		X.	IX.	VIII.		VII.		VI.	

Grade, & Signa Anomaliæ veræ Lunæ.

Gradus, & Signa Anom. veræ Lunæ

Distantia Lunæ ab Apogæo IV. — Apogæo ab Solis. V. — Solis. Apogæo III. — Apogæo II. — Lunæ Apogæo I. — Apogæo Solis. — Distantia Lunæ ab Apogæo XII.

Signa Distant. ☽ a ☉

Subtrahe ascendeno.

Subtrahe descend.

Signa Dist. ☽ a ☉.

	IV.		V.		VI.	
	′	″	′	″	′	″
XII.	0	0	0	0	0	0
25	0	32	0	55	1	9
20	1	5	1	50	2	17
15	1	35	2	45	3	26
10	2	3	3	32	4	32
5	2	30	4	20	5	34
XI.	2	56	5	7	6	32
25	3	20	5	48	7	28
20	3	42	6	26	8	17
15	4	2	7	3	9	4
10	4	22	7	38	9	49
5	4	40	8	9	10	29
X.	4	56	8	38	11	6
25	5	11	9	5	11	41
20	5	24	9	28	12	10
15	5	34	9	46	12	33
10	5	42	9	57	12	48
5	5	46	10	4	12	57
IX.	5	47	10	6	13	0
25	5	44	10	4	12	56
20	5	40	9	55	12	45
15	5	32	9	40	12	25
10	5	21	9	20	12	0
5	5	8	8	58	11	32
VIII	4	53	8	33	11	0
25	4	36	8	4	10	22
20	4	18	7	31	9	40
15	3	58	6	57	8	56
10	3	37	6	25	8	8
5	3	15	5	41	7	18
VII.	2	52	5	0	6	26
25	2	27	4	17	5	30
20	2	0	3	32	4	32
15	1	32	2	40	3	28
10	1	2	1	47	2	17
5	0	31	0	54	1	9
VI.	0	9	0	0	0	0
	VIII.		VII.		VI.	

Distantia

Signa Dist. ☽ a ☉

Adde ascendendo.

Tabula. IX.

Correct. Horiz. Diametr. ☽ Parall. & Distantiæ a Terra.

Signa Distantiæ Apogæi ☽ a ☉

Grade, & Signa Anomaliæ veræ Lunæ.

	Diam. ☽ I. VII	Diam. ☽ II. VIII	Diam. ☽ III. IX.	Parall. ☽ I. VII	Parall. ☽ II. VIII	Parall. ☽ III. IX.	Dist. ☽ a ⊖ I. VII	Dist. ☽ a ⊖ II. VIII	Dist. ☽ a ⊖ III. IX.	
							Cent. part. ⊖			
	″	″	″	″	″	″	0	0	0	XII.
O	0	0	0	0	0	0				20
10	0	0	1	1	1	1				10
20	1	1	2	1	2	3				
I.	1	1	3	2	2	6	3	3	11	XI.
10	1	2	5	2	3	11				20
20	2	3	8	3	5	16				10
II.	2	4	12	4	7	22	7	13	41	X.
10	2	6	17	4	13	30				20
20	3	9	22	5	16	40				10
III.	3	14	28	6	25	50	9	44	90	IX.
10	3	16	34	6	30	59				20
20	4	18	40	7	33	69				10
IV.	4	20	43	8	36	77	12	60	130	VIII.
10	4	23	48	10	41	82				20
20	5	26	52	11	46	86				10
V.	6	28	55	12	50	99	17	80	160	VII.
10	7	29	57	13	52	103				20
20	8	30	59	14	53	106				10
VI	8	30	60	15	54	108	22	85	172	VI
	V. XI	IV. X.	III. IX.	V. XI.	IV. X.	III. IX.	V. XI.	IV. X.	III. IX.	

Gradus, & Signa Anom. veræ Lunæ

Signa Distant. Apog. ☽ a ☉

subtrahe semper.	subtrahe semper.	subtr. descend.	de- add. ascend.

NB. Weil die vorhergehende Tab. VIII. nach der Hand von dem Auctore ist verbessert worden, so muß man dasjenige wol mercken, was davon in der dritten Anmerckung, beym §. 11. der 20. Aufgabe, ist erinnert worden.

pag. 45.

Tabula X.

Alti. ☽ Diametri ☽ von 5 zu 5 Graden seiner Höhe über dem Horizont.

Alti. ☽	′	″′	″′	″′	″′	″′	″′	″′	″′	″
0	29 30	29 45	30 15	30 45	31 15	31 47	32 20	32 54	33 29	
5	33	48	18	48	18	50	23	57	32	
10	35	51	20	50	21	53	26	33 0	35	
15	38	53	23	53	24	56	29	3	38	
20	40	55	25	55	26	58	31	5	41	
25	29 42	29 58	30 27	30 58	31 29	32 1	32 34	33 8	33 44	
30	44	30 0	29	31 0	31	3	37	11	47	
35	46	2	32	2	33	6	40	14	50	
40	48	4	34	4	35	8	42	16	53	
45	50	6	35	6	37	10	44	18	56	
50	29 51	30 8	30 37	31 8	31 39	32 12	32 46	33 20	33 58	
55	53	9	39	9	40	13	47	22	59	
60	54	11	40	11	42	15	49	24	34 1	
65	55	12	42	12	43	16	50	25	2	
70	56	13	43	13	44	17	51	26	3	
75	29 57	30 14	30 44	31 14	31 45	32 18	32 51	33 26	34 3	
80	58	15	45	14	46	19	52	27	4	
85	59	16	45	15	46	19	52	28	5	
90	29 59	30 16	30 46	31 16	31 47	32 20	32 52	33 28	34 5	

Tabula XI.

Alti. ☽ Parallax. ☽ Von 5 zu 5 Graden seiner Höhe.

Alti. ☽	′	″′	″′	″′	″′	″′	″′	″′	″′	″
0	54 6	54 32	55 25	56 20	57 18	58 16	59 16	60 19	61 23	
5	53 53	54 20	55 11	56 9	57 4	58 2	59 3	60 5	61 10	
10	53 16	53 45	54 56	55 30	56 26	57 22	58 22	59 24	60 27	
15	52 14	52 43	53 32	54 22	55 21	56 22	57 13	58 16	59 17	
20	50 50	51 18	52 8	52 57	53 50	54 46	55 42	56 41	57 41	
25	49 1	49 30	50 16	51 3	51 54	52 48	53 43	54 40	55 38	
30	46 56	47 18	48 0	48 48	49 37	50 27	51 20	52 14	53 10	
35	44 18	44 40	45 26	46 10	46 58	47 44	48 33	49 24	50 17	
40	41 26	41 48	42 29	43 10	43 53	44 42	45 26	46 12	47 2	
45	38 15	38 30	39 15	39 52	40 32	41 12	41 57	42 41	43 24	
50	34 46	35 5	35 40	36 13	36 50	37 28	38 6	38 47	39 28	
55	31 2	31 18	31 48	32 20	32 52	33 25	34 0	34 35	35 13	
60	27 2	27 19	27 43	28 10	28 37	29 8	29 38	30 10	30 42	
65	22 52	23 2	23 27	23 49	24 13	24 37	25 2	25 29	25 53	
70	18 30	18 40	18 58	19 18	19 38	19 55	20 17	20 37	20 0	
75	14 12	14 20	14 36	14 53	15 9	15 20	15 36	15 52	16 8	
80	9 32	9 37	9 47	9 57	10 7	10 17	10 28	10 39	10 50	
85	4 48	4 50	4 55	5 0	5 5	5 10	5 15	5 20	5 25	
90	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 6	

Tab. XII.

Reductionis veri loci ☽ ad Eclipticam.

Arg. Latit.	S. O. VI. Min.	Sec.	S. I. VII. Min.	Sec.	S. II. VIII. Mln.	Sce.	Arg. Latit.
0	0	0	5	43	5	43	30
2	0	28	5	57	5	29	28
4	0	55	6	8	5	13	26
6	1	22	6	17	4	55	24
8	1	50	6	24	4	35	22
10	2	15	6	29	4	15	20
12	2	42	6	33	3	53	18
14	3	7	6	36	3	30	16
16	3	30	6	36	3	7	14
18	3	53	6	33	2	42	12
20	4	15	6	29	2	15	10
22	4	35	6	24	1	50	8
24	4	55	6	17	1	22	6
26	5	13	6	8	0	55	4
28	5	29	5	57	0	28	2
30	5	43	5	43	0	0	0
Gr.	S. V. XI.		S. IV. X.		S. III. IX.		Gr.

Subtrahe descendendo a loco vero ☽, adde ascendendo.

Die Inclinatio Orbitæ Lunæ ad Eclipticam, wird angenommen als ob sie 5. Grad 1. Minuten und 30. Secunden wäre.

Tabula XIII.

Correctionis Inclinationis Orbitæ ☽ cum Circulo Latitudinis, pro Eclipsibus.

Motus verus horarius ☽	Motus verus horarius ☉.													
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
	2	23	2	25	2	27	2	29	2	31	2	33		
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
	29	20	26	36	27	2	27	26	27	50	28	14	28	38
	29	40	26	17	26	42	27	6	27	30	27	54	28	18
	30	0	25	58	26	22	26	46	27	10	27	34	27	58
	30	20	25	40	26	4	26	27	26	51	27	14	27	38
	30	40	25	22	25	45	26	9	26	32	26	55	27	18
	31	0	25	4	25	27	25	50	26	13	26	36	26	59
	31	20	24	57	25	10	25	33	25	56	26	18	26	41
	31	40	24	31	24	53	25	16	25	38	26	0	26	23
	32	0	24	14	24	36	24	58	25	20	25	42	26	4
	32	20	23	57	24	19	24	41	25	3	25	24	25	46
	32	40	23	41	24	3	24	24	24	46	25	7	25	29
	33	0	23	25	23	46	24	7	24	29	24	50	25	11
	33	20	23	9	23	30	23	51	24	12	24	33	24	54
	33	40	22	55	23	15	23	36	23	57	24	18	24	39
	34	0	22	41	23	1	23	22	23	42	24	3	24	24
	34	20	22	27	22	47	23	7	23	27	23	48	24	9
	34	40	22	13	22	33	22	53	23	13	23	33	23	54
	35	0	22	0	22	20	22	40	23	0	23	20	23	39
	35	20	21	46	22	7	22	26	22	46	23	6	23	28
	35	40	21	33	21	52	22	13	22	32	22	52	23	11
	36	0	21	21	21	40	21	59	22	19	22	38	22	59
	36	20	21	7	21	27	21	46	22	6	22	25	22	43
	36	40	20	55	21	14	21	34	21	52	22	11	22	30
	37	0	20	43	21	2	21	21	21	40	21	58	22	17
	37	20	20	32	20	53	21	9	21	27	21	45	22	4
	37	40	20	21	20	39	20	57	21	14	21	33	21	51
	38	0	20	8	20	26	20	45	21	2	21	21	21	39
	38	20	19	55	20	13	20	33	20	50	21	9	21	27

Diese Correctio, wird allezeit subtrahirt.

Tabula XIV.

Æquationis ultimæ Lunæ.

Signa, & O. VI. Gradus Distantiæ | Lunæ a Sole I. VII.

Signa, & gradus Anomaliæ ☽ cor. pro distantia ☽ a ☉ in fronte Tabulæ assumta.

	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	3	6	9	12	15	18
	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.
	′	′	′	′	′	′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
O	4	8	12	15	19	23	0 26	0 28	0 31	0 33	0 35	0 36	0 38	0 39	0 40	0 3
10	4	7	11	16	21	25	0 30	0 34	0 36	0 39	0 43	0 47	0 48	0 49	0 50	0 5
20	3	6	11	17	22	26	0 31	0 36	0 40	0 44	0 49	0 55	0 57	0 59	1 1	1
I.	3	6	11	16	21	26	0 32	0 37	0 42	0 48	0 53	0 59	1 2	1 6	1 10	1 1
10	2	5	9	13	19	24	0 30	0 36	0 42	0 49	0 55	1 0	1 6	1 11	1 16	1 2
20	1	4	6	9	16	21	0 26	0 33	0 40	0 47	0 52	0 59	1 5	1 12	1 18	1 2
II.	1	2	4	7	12	16	0 22	0 28	0 35	0 41	0 49	0 57	1 4	1 11	1 17	1 2
10	A 0	A 0	A 0	1	5	9	0 14	0 20	0 25	0 32	0 40	0 48	0 56	1 5	1 11	1 1
20	1	3	4	A 4	A 1	1	0 5	0 11	0 16	0 23	0 31	0 39	0 48	0 58	1 5	1 1
III.	3	6	8	9	8	A 7	0A 4	0 0	0 6	0 13	0 21	0 39	0 40	0 50	0 57	1
10	5	9	12	14	16	15	0 12	0A12	0A 7	0A 3	0 4	0 11	0 19	0 26	0 37	0 48
10	7	12	16	20	22	23	0 24	0 14	0 22	0 18	0A13	0A 8	0A 2	0 6	0 19	0 33
IV.	8	14	19	25	29	33	0 35	0 36	0 35	0 33	0 30	0 26	0 20	0A11	0A 0	0 14
10	9	15	24	33	37	41	0 44	0 46	0 48	0 48	0 46	0 44	0 40	0 35	0 26	0A13
20	9	17	28	37	43	49	0 54	0 57	1 0	1 2	1 2	1 2	1 0	0 57	0 50	1 41
V.	10	19	30	40	49	57	1 4	1 9	1 14	1 17	1 18	1 20	1 19	1 18	1 11	1 4
10	11	23	35	46	56	65	1 13	1 21	1 27	1 31	1 35	1 35	1 37	1 35	1 31	1 27
20	12	26	38	50	60	70	1 20	1 30	1 37	1 41	1 45	1 47	1 48	1 50	1 49	1 49
VI.	13	27	40	52	63	73	1 23	1 33	1 41	1 47	1 53	1 56	2 1	2 3	2 5	2 5
10	13	26	40	52	63	74	1 24	1 34	1 43	1 49	1 57	2 6	2 12	2 17	2 18	2 18
20	12	25	39	51	62	74	1 25	1 40	1 45	1 54	1 59	2 8	2 14	2 21	2 25	2 28
VII.	11	24	38	50	61	73	1 24	1 36	1 45	1 56	2 4	2 12	2 19	2 25	2 30	2 35
10	10	22	35	47	58	71	1 21	1 32	1 43	1 52	2 1	2 11	2 20	2 28	2 34	2 36
20	9	20	31	43	54	66	1 17	1 27	1 40	1 48	1 58	2 8	2 18	2 27	2 33	2 36
VIII.	8	18	28	38	49	59	1 11	1 21	1 32	1 42	1 52	2 1	2 11	2 19	2 26	2 33
10	6	15	23	32	42	52	1 2	1 12	1 23	1 34	1 42	1 51	2 3	2 11	2 18	2 24
20	5	12	19	26	35	44	0 53	1 2	1 12	1 23	1 31	1 40	1 51	2 1	2 8	2 13
IX.	4	9	14	21	28	36	0 44	0 52	1 1	1 11	1 19	1 28	1 37	1 45	1 53	2 0
10	2	6	9	15	21	28	0 33	0 42	0 50	0 59	1 6	1 14	1 23	1 29	1 37	1 46
20	1	3	5	10	14	20	0 25	0 32	0 39	0 46	0 52	1 0	1 8	1 14	1 20	1 27
X.	0	1	2	5	8	12	0 17	0 22	0 27	0 33	0 39	0 46	0 51	0 56	1 0	1 4
10	S 1	S 1	S 1	S 2	S 4	7	0 10	0 14	0 18	0 22	0 27	0 32	0 36	0 41	0 44	0 48
20	2	3	4	2	S 1	1	0 3	0 5	0 8	0 11	0 14	0 17	0 19	0 20	0 22	0 26
XI	2	4	5	6	5	S 5	0 S 4	0 S 3	0 S 2	0 1	0 2	0 S 2	0 S 3	0 S 4	0 S 5	0 7
10	3	5	7	9	10	11	0 11	0 11	0 11	0 S11	0 S10	0 S10	0 S 10	0 S 9	0 S 9	0 S 8
20	4	6	9	12	15	17	0 19	0 20	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 26	0 27	0 25
XII.	4	8	12	15	19	23	0 26	0 28	0 31	0 33	0 35	0 36	0 38	0 39	0 40	0 39
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	27	24	21	18	15	12	9	6	3	30	27	24	21	18	15	12

Signa, XI. V. & Gradus | Distantiæ X. IV.

Tabula XIV.

Æquationis ultimæ Lunæ.

Signa, & | Gradus Distantiæ II. VIII. Lunæ a Sole.

21	24	27	30	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S	S.	S.	
○ ′	○ ′	○ ′	○ ′	○ ′	○ ′	○ ′	○ ′	○ ′	○ ′	○ ′	○ ′	○ ′	○ ′	
0 38	0 36	0 35	0 33	0 31	0 28	0 26	0 23	0 19	0 15	0 12	0 8	0 4	0 0	XII.
0 51	0 51	0 52	0 52	0 50	0 48	0 46	0 45	0 41	0 38	0 35	0 32	0 30	0 28	20
1 4	1 5	1 6	1 6	1 6	1 5	1 5	1 4	1 3	1 0	0 58	0 55	0 53	0 52	10
1 16	1 18	1 20	1 21	1 23	1 23	1 24	1 24	1 23	1 22	1 20	1 18	1 15	1 12	XI.
1 25	1 28	1 30	1 31	1 33	1 34	1 36	1 38	1 38	1 37	1 36	1 33	1 31	1 31	20
1 28	1 33	1 36	1 39	1 42	1 44	1 47	1 50	1 52	1 51	1 51	1 50	1 50	1 49	10
1 28	1 33	1 38	1 43	1 48	1 52	1 56	1 59	2 2	2 4	2 5	2 6	2 6	2 5	X.
1 25	1 32	1 35	1 44	1 48	1 53	1 58	2 4	2 10	2 15	2 19	2 21	2 20	2 20	20
1 20	1 29	1 37	1 43	1 49	1 55	2 1	2 7	2 15	2 21	2 26	2 31	2 31	2 30	10
1 12	1 20	1 28	1 36	1 44	1 51	1 59	2 6	2 13	2 20	2 25	2 30	2 34	2 37	IX.
0 57	1 5	1 13	1 23	1 31	1 40	1 49	1 58	2 7	2 13	2 19	2 25	2 30	2 34	20
0 43	0 51	0 59	1 9	1 18	1 28	1 38	1 46	1 54	2 3	2 12	2 18	2 24	2 30	10
0 28	0 37	0 47	0 56	2 4	1 15	1 25	1 33	1 42	1 52	2 2	2 10	2 17	2 25	VIII
○A 0	0 11	0 19	0 28	0 39	0 50	1 1	1 11	1 21	1 31	1 43	1 54	2 5	2 15	20
0 30	○A 18	○A 10	0 1	0 13	○A 24	0 36	0 47	0 59	1 11	1 24	1 37	1 49	2 1	10
0 58	0 48	0 37	○A 26	○A 14	○A 2	0 11	0 24	0 37	0 51	1 6	1 18	1 29	1 42	VII.
1 22	1 13	1 5	0 55	0 44	0 33	○A 22	○A 10	0 5	0 18	0 31	0 44	0 54	1 7	20
1 44	1 40	1 34	1 25	1 16	1 5	0 54	0 41	○A 31	○A 16	○A 3	0 9	0 20	0 33	10
2 2	1 58	1 54	1 48	1 41	1 33	1 24	1 14	1 3	0 51	0 39	○A 26	○A 14	0 0	VI.
2 16	2 12	2 9	2 4	2 1	1 53	1 46	1 38	1 29	1 19	1 8	0 57	0 45	○A 33	20
2 30	2 26	2 23	2 21	2 19	2 13	2 8	2 3	1 56	1 48	1 33	1 28	1 19	1 7	10
2 41	2 40	2 36	2 37	2 37	2 34	2 32	2 27	2 22	2 16	2 9	2 1	1 53	1 42	V.
2 42	2 44	2 47	2 45	2 46	2 46	2 43	2 40	2 37	2 33	2 27	2 20	2 12	2 1	20
2 44	2 50	2 55	2 55	2 55	2 54	2 53	2 50	2 46	2 42	2 38	2 32	2 25	2 15	10
2 45	2 55	3 0	3 3	3 4	3 5	3 2	2 59	2 53	2 51	2 46	2 40	2 35	2 25	IV.
2 34	2 42	2 46	2 49	2 49	2 52	2 53	2 52	2 50	2 49	2 47	2 40	2 36	2 30	20
2 22	2 28	2 34	2 38	2 41	2 45	2 45	2 46	2 46	2 47	2 46	2 41	2 39	2 34	10
2 8	2 15	2 22	2 27	2 32	2 36	2 39	2 41	2 43	2 43	2 43	2 42	2 40	2 37	III.
1 52	1 58	2 4	2 8	2 12	2 16	2 21	2 28	2 31	2 32	2 33	2 33	2 32	2 30	20
1 31	1 37	1 45	1 52	1 55	2 0	2 5	2 11	2 14	2 17	2 18	2 20	2 21	2 20	10
1 9	2 15	1 22	1 29	1 34	1 40	1 45	1 50	1 54	1 58	2 0	2 2	2 3	2 4	II.
0 55	1 3	1 6	1 11	1 17	1 22	1 27	1 31	1 35	1 40	1 41	1 43	1 46	1 49	20
0 31	0 36	0 42	0 48	0 53	1 58	1 2	1 6	1 11	1 16	1 21	1 25	1 29	1 32	10
0 11	0 17	0 21	0 27	0 32	0 38	0 42	0 47	0 52	0 56	1 0	1 5	1 8	1 12	I.
○S 6	○S 3	0 1	0 6	0 10	0 15	0 15	0 23	0 27	0 30	0 34	0 39	0 46	0 52	20
0 23	0 21	○S 18	○S 15	○S 12	○S 8	○S 4	○S 0	○S 3	○S 6	○S 10	○S 15	○S 21	○S 28	10
0 38	0 36	0 35	0 33	0 31	0 28	0 26	0 23	○S 19	○S 15	○S 12	○S 8	○S 4	○S 0	O
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
9	6	3	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	

Lunæ a Sole | Signa, & Gradus IX. III. Distantiæ Lunæ a Sole.

Signa, & gradus Anomaliæ ☽ correctæ pro Distantia ☽ a ☉ in calce Tabulæ assumta.

Tabula XV.

Æquationis ☊ Lunaris, & Scrupulorum proportionalium.

Grad. Dist. ☽ a ☉

Signa Distantiæ ☽ a ☉

	O. VI.			I. VII.			II. VIII.						
	Aequ.		Scrup	Aequ.		Scrup	Aequ.			Scrup			
	°	′	″	°	′	″	°	′	″	′	″		
0	0	0	0 0	1	22	53	15	20	1	20	17	45 20	30
1	3	24	0 0	1	24	25	16	20	1	18	32	46 15	29
2	6	46	0 0	1	25	50	17	15	1	16	32	47 0	28
3	10	9	0 15	1	27	5	18	15	1	14	48	48 0	27
4	13	30	0 20	1	28	15	19	15	1	12	48	48 45	26
5	16	51	0 30	1	29	18	20	15	1	10	43	49 30	25
6	20	11	0 40	1	30	13	21	15	1	8	33	50 20	24
7	23	30	1 00	1	31	16	22	15	1	6	19	51 0	23
8	26	44	1 15	1	31	54	23	15	1	3	59	51 45	22
9	29	58	1 30	1	32	39	24	15	1	1	35	52 30	21
10	33	9	2 0	1	33	14	25	15	0	59	8	53 15	20
11	36	18	2 15	1	33	37	26	15	0	56	36	53 30	19
12	39	10	2 40	1	33	51	27	20	0	53	58	54 20	18
13	42	27	3 15	1	33	56	28	20	0	51	17	55 0	17
14	45	26	3 40	1	33	59	29	30	0	48	35	55 30	16
15	48	22	4 15	1	34	0	30	30	0	45	51	56 0	15
16	51	14	4 45	1	33	53	31	30	0	43	3	56 40	14
17	54	2	5 20	1	33	39	32	30	0	40	10	57 0	13
18	56	45	6 0	1	33	18	33	30	0	37	15	57 30	12
19	59	24	6 30	1	32	50	34	40	0	34	17	57 45	11
20	61	59	7 15	1	32	12	35	40	0	31	18	58 15	10
21	64	28	8 0	1	31	29	36	20	0	28	16	58 30	9
22	66	53	8 40	1	30	40	37	15	0	25	13	59 0	8
23	69	12	9 20	1	29	43	38	45	0	22	8	59 15	7
24	71	30	10 15	1	28	40	39	45	0	19	1	59 20	6
25	73	34	11 0	1	27	31	40	40	0	15	52	59 30	5
26	75	37	11 45	1	26	17	41	40	0	12	7	59 45	4
27	77	34	12 40	1	24	56	42	40	0	9	33	59 45	3
28	79	26	13 30	1	23	28	43	30	0	6	22	60 0	2
29	81	12	14 30	1	21	55	44	30	0	3	11	60 0	1
30	82	53	15 20	1	20	17	45	20	0	0	0	60 0	0

	XI. V.			X. IV.			IX. III.						

Signa Distantiæ ☽ a ☉

Grad. Dist. ☽ a ☉

Die Æquatio ☊ aus der Columne 2.4. und 6. wird ascendendo addirt und descendendo subtrahirt.

Tabula XVI.

Latitudinis ☽ simplicis cum Excessu ejusdem.

Gr. argum. latit.

Signa Argumenti Latitudinis ☽.

	O. VI.				I. VII.				II. VIII.			
	Latit.			Exc.	Latit.			Excess	Latit.			Excess
	°	′	″	′ ″	°	′	″	′ ″	°	′	″	′ ″
0	0	0	0	0 0	2	30	36	9 30	4	21	1	16 30 30
1	0	5	16	0 20	2	35	8	9 45	4	23	37	16 40 29
2	0	10	32	0 40	2	39	38	10 0	4	26	8	16 45 28
3	0	15	46	1 0	2	44	4	10 20	4	28	34	17 0 27
4	0	21	0	1 20	2	48	26	10 30	4	30	55	17 0 26
5	0	26	15	1 40	2	52	47	10 45	4	33	11	17 15 25
6	0	31	28	2 0	2	57	5	11 0	4	35	22	17 20 24
7	0	36	42	2 20	3	1	18	11 20	4	37	28	17 30 23
8	0	41	54	2 40	3	5	28	11 40	4	39	30	17 40 22
9	0	47	7	3 0	3	9	35	12 0	4	41	26	17 45 21
10	0	52	17	3 15	3	13	40	12 15	4	43	16	17 45 20
11	0	57	28	3 40	3	17	40	12 30	4	45	2	18 0 19
12	1	2	37	4 0	3	21	36	12 40	4	46	42	18 0 18
13	1	7	45	4 15	3	25	30	13 0	4	48	17	18 15 17
14	1	12	51	4 30	3	29	18	13 15	4	49	46	18 20 16
15	1	17	56	5 0	3	33	3	13 30	4	51	12	18 20 15
16	1	23	0	5 15	3	36	45	13 40	4	52	31	18 30 14
17	1	28	3	5 30	3	40	22	13 45	4	53	46	18 30 13
18	1	33	5	5 45	3	43	57	14 0	4	54	54	18 30 12
19	1	38	3	6 15	3	47	25	14 15	4	55	57	18 40 11
20	1	43	0	6 30	3	50	50	14 30	4	56	54	18 40 10
21	1	47	56	6 45	3	54	12	14 45	4	57	47	18 45 9
22	1	52	49	7 0	3	57	28	15 0	4	58	33	18 45 8
23	1	57	41	7 30	4	0	41	15 15	4	59	14	18 45 7
24	2	2	30	7 40	4	3	48	15 20	4	59	51	18 45 6
25	2	7	18	8 0	4	6	53	15 30	5	0	21	19 0 5
26	2	12	3	8 20	4	9	52	15 40	5	0	45	19 0 4
27	2	16	44	8 30	4	12	46	15 45	5	1	5	19 0 3
28	2	21	24	8 45	4	15	36	16 0	5	1	19	19 0 2
29	2	26	2	9 15	4	18	22	16 15	5	1	26	19 0 1
30	2	30	36	9 30	4	21	1	16 30	5	1	30	19 0 0

	XI. V.				X. IV.				IX. III.			

Signa Argumenti Latitudinis ☽.

Gr. argum. latit. ☽

Die aus der Columna 2. 4. und 6. erlangte Latitudo Lunæ simplex, ist in den 6. ersten signis Borealis und in den übrigen Australis.

Tabula XVII.

Motus ☽ horar. fictus & verus, Diameter, Parall. Horizont. ac Diſtant. a Terra in Centeſimis ſemid. Terr.

	Mot. ☽ hor. fictus.		Hor. ver. in ☌, & ☍		Diamet. ☽ Horiz ſimpl.		Parall. ☽ Horiz. ſimpl.		Diſtant. ☽ a Terr, ſim.		
	′	″	′	″	′	″	′	″			
Signa, &	♌ 0	30	5	29	25	29	30	54	5	6 3 5 6	XII
	5	30	6	29	26	29	31	54	7		25
	10	30	8	29	29	29	33	54	10		20
	15	30	11	29	33	29	35	54	14	6 3 4 0	15
	20	30	16	29	41	29	38	54	19		10
	25	30	23	29	50	29	42	54	26		5
	I.	30	31	30	1	29	46	54	34	6 2 9 8	XI.
Gradus	5	30	39	30	12	29	51	54	44		25
	10	30	50	30	26	29	58	54	56		20
	15	31	5	30	45	30	5	55	9	6 2 3 0	15
	20	31	18	31	3	30	12	55	22		10
	25	31	30	31	20	30	19	55	36		5
	II.	31	45	31	35	30	27	55	52	6 1 4 9	X
Anomaliæ	5	31	56	31	52	30	37	56	7		25
	10	32	12	32	16	30	47	56	25		20
	15	32	26	32	41	30	58	56	47	6 0 5 2	15
	20	32	43	33	3	31	8	57	4		10
	25	32	56	33	21	31	18	57	25		5
	III.	33	9	33	42	31	28	57	41	5 9 4 8	IX.
veræ	5	33	20	34	5	31	38	58	0		25
	10	33	36	34	29	31	48	58	19		20
	15	33	51	34	51	31	58	58	39	5 8 5 7	15
	20	34	7	35	12	32	8	58	58		10
	25	34	18	35	32	32	18	59	15		5
	IV.	34	31	35	55	32	28	59	31	5 7 6 8	VIII.
Lunæ.	5	34	45	36	13	32	38	59	46		25
	10	34	56	36	33	32	47	60	8		20
	15	35	3	36	47	32	55	60	15	5 6 9 0	15
	20	35	13	37	0	33	2	60	28		10
	25	35	23	37	19	33	8	60	41		5
	V.	35	32	37	39	33	13	60	54	5 6 4 2	VII
	5	35	37	37	49	33	17	61	5		25
	10	35	41	37	56	33	22	61	12		20
	15	35	43	38	1	33	25	61	18	5 6 0 8	15
	20	35	49	38	10	33	27	61	22		10
	25	35	51	38	13	33	29	61	24		5
	VI.	35	52	38	15	33	30	61	25	5 5 9 7	VI.

Tabula XVIII.

Inclinatio orbitæ ☽ cum Circulo latitud. ad partes Nodi propioris pro ☌☌, ac ☍☍ ad 20. min. argum. Latit.

Gr. Argum. Latitud.	Argumentum Latitudinis ☽ ☉ ac VI. Signa.									
	20. min.			40. min.			60. min.			
	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	
0	84	58	30	84	58	31	84	58	32	29
1	84	58	34	84	58	37	84	58	41	28
2	84	58	45	84	58	49	84	58	54	27
3	84	59	0	84	59	6	84	59	14	26
4	84	59	22	84	59	30	84	59	39	25
5	84	59	49	84	59	59	85	0	9	24
6	85	0	20	85	0	38	85	0	44	23
7	85	0	57	85	1	11	85	1	25	22
8	85	1	41	85	1	56	85	2	12	21
9	85	2	29	85	2	46	85	3	4	20
10	85	3	22	85	3	41	85	4	0	19
11	85	4	21	85	4	42	85	5	3	18
12	85	5	25	85	5	48	85	6	12	17
13	85	6	36	85	7	0	85	7	25	16
14	85	7	51	85	8	17	85	8	44	15
15	85	9	11	85	9	39	85	10	9	14
16	85	10	38	85	11	8	85	11	38	13
17	85	11	12	85	11	43	85	12	12	12
	40. min.			20. min.			0. min.			
	XI. & V. Signa Argumenti Latitud.									Gr. Argum. Latitud.

Menſes.	Anni communis.				Anni Biſſextilis.			
	D	H.	′	″	D	H.	′	″
Januarius.	1	11	15	57	1	11	15	57
Februarius.	29	11	15	57	0	22	31	54
Martius.	1	9	47	50	2	9	47	50
Aprilis.	1	21	3	47	2	21	3	47
Majus.	3	8	19	44	4	8	19	44
Junius.	3	19	35	41	4	19	35	41
Julius.	5	6	51	38	6	6	51	38
Auguſtus.	6	18	7	35	7	18	7	35
September.	7	5	23	31	8	5	23	31
October.	8	16	39	28	9	16	39	28
November.	9	3	55	25	10	3	55	25
December.	10	15	11	22	11	15	11	22

Tabula XIX.

Der Epacten, zur Erfindung der mittlern Neu- und Voll-Monde.

R. Chri.	D.	H.	′	″
1700	21	13	5	34

Anni expanſi.

1	10	15	11	22
2	21	6	22	45
3	2	8	50	4
4	14	0	1	27
5	24	15	12	49
6	5	17	40	9
7	16	8	51	31
8	28	0	2	54
9	9	2	30	13
10	19	17	41	36
11	0	20	8	55
12	12	11	20	18
13	23	2	31	40
14	4	4	59	0
15	14	20	11	23
16	26	11	21	45
17	7	13	49	5
18	18	5	0	28
19	28	20	11	51
20	10	22	39	10
21	21	13	50	32
22	2	16	17	52
23	13	7	29	10
24	24	22	40	37
25	6	1	7	56
26	16	16	19	19
27	27	7	30	41
28	9	9	58	1
29	20	1	9	23
30	1	3	36	43
31	11	18	48	5
32	23	9	59	28
33	4	12	26	47
34	15	3	38	10
35	25	18	50	33
36	7	21	16	52
37	18	12	28	15
38	29	3	39	38

Anni expanſi.

39	10	6	6	58
40	21	21	18	20
41	2	23	45	39
42	13	14	57	2
43	24	6	8	20
44	6	8	35	44
50	12	2	15	53
60	3	7	13	27
70	23	0	55	3
80	14	5	52	37

Revolutiones ☌ ☌

	D.	H.	′	″
I.	29	12	44	3
II.	59	1	28	6
III.	88	14	12	9
IV.	118	2	56	13
V.	147	15	40	15
VI.	177	4	24	19
VII.	206	17	8	22
VIII.	236	5	52	25
IX.	265	18	36	28
X	295	7	20	31
XI.	324	20	4	34
XII.	354	8	48	38
XIII.	383	21	32	41

Revolutiones ☍ ☍

	D.	H.	′	″
I.	14	18	27	2
II.	44	7	6	5
III.	73	19	50	8
IV.	103	8	34	11
V.	132	21	18	14
VI.	162	10	2	17
VII.	191	22	46	21
VIII.	221	11	30	24
IX.	251	0	14	27
X.	280	12	58	30
XI.	310	1	42	33
XII.	339	14	26	37
XIII.	369	3	10	40

Tabula XX.

Motus ♄ Medii.

Radices. ♄ ab Æquin.						Aphelii. ☊					
	S.	°	′	″	S.	°	′	″	S.	°	′	″
Christi	0	2	15	8	21	7	20	40	27	2	18	12	0
Jul.	1600	6	28	18	45	8	26	58	35	3	19	57	26
Gregor.	1600	6	27	58	39	8	26	58	33	3	19	57	24
Anno	1700	11	21	16	1	8	29	14	41	3	21	56	29
Januarius.		0	1	2	18	0	0	0	6	0	0	0	6
Februarius.		0	1	58	34			0	13			0	11
Martius.		0	3	0	52			0	19			0	17
Aprilis.		0	4	1	9			0	26			0	23
Majus.		0	5	3	27			0	33			0	29
Junius.		0	6	3	44			0	40			0	35
Julius.		0	7	6	1			0	46			0	41
Augustus.		0	8	8	20			0	54			0	48
September.		0	9	8	37			1	0			0	54
October.		0	10	10	55			1	8			1	0
November.		0	11	11	12			1	15			1	6
December.		0	12	13	29	0	0	1	22	0	0	1	12

In einem Schalt-Jahre, wird post Febr. noch 1. Tag addirt.

	♄ ab Æquin.				Aphel.			☊ ab Æquin.		
Anni.	S.	°	′	″	°	′	″	°	′	″
1	0	12	13	29	0	1	22	0	1	12
2	0	24	26	59	0	2	44	0	2	23
3	1	6	40	28	0	4	6	0	3	34
B. 4	1	18	55	59	0	5	27	0	4	46
5	2	1	9	28	0	6	49	0	5	57
6	2	13	22	57	0	8	11	0	7	9
7	2	25	36	26	0	9	33	0	8	20
B. 8	3	7	51	57	0	10	54	0	9	32
9	3	20	5	26	0	12	16	0	10	43
10	4	2	18	55	0	13	38	0	11	54
11	4	14	32	24	0	15	0	0	13	6
B. 12	4	26	47	56	0	16	21	0	14	17
13	5	9	1	25	0	17	43	0	15	29
14	5	21	14	54	0	19	5	0	16	40
15	6	3	28	23	0	20	27	0	17	52
B. 16	6	15	43	54	0	21	48	0	19	3
17	6	27	57	23	0	23	10	0	20	15
18	7	10	10	52	0	24	32	0	21	26
19	7	22	24	21	0	25	54	0	22	37
B. 20	8	4	39	53	0	27	14	0	23	49
40	4	9	19	45	0	54	27	0	47	38
60	0	13	59	38	1	21	41	1	11	27
80	8	18	39	31	1	48	54	1	35	16
100	4	23	19	24	2	16	8	1	59	5

♄ Motus in Diebus.

Dies	′	″	hor.	min.		
			M.	S.		
			S.	T.		
1	2	1	0	5	1
2	4	1	0	10	2
3	6	2	0	15	3
4	8	2	0	20	4
5	10	3	0	25	5
6	12	4	0	30	6
7	14	4	0	35	7
8	16	5	0	40	8
9	18	5	0	45	9
10	20	6	0	50	10
11	22	7	0	55	11
12	24	7	1	0	12
13	26	8	1	5	13
14	28	8	1	10	14
15	30	9	1	15	15
16	32	9	1	20	16
17	34	10	1	25	17
18	36	11	1	30	18
19	38	11	1	35	19
20	40	12	1	40	20
21	42	12	1	45	21
22	44	13	1	51	22
23	46	14	1	56	23
24	48	14	2	1	24
25	50	15	2	6	25
26	52	15	2	11	26
27	54	16	2	16	27
28	56	17	2	21	28
29	58	17	2	26	29
30	60	18	2	31	30

Die Bewegung des Aphelii und ☊ Saturni, beträgt in 5. Tagen eine Secunde.

Tabula XXI.

Æquatio Centri ♄

Anomal. Med. | Anomal. Med.

Subtrahe descendendo.

	S. O.	S. I.	S. II.	S. III.	S. IV.	S. V.	
Grad.	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	Grad.
0	0 0 0	3 3 30	5 25 17	6 29 7	5 49 29	3 27 35	30
1	0 6 23	3 9 5	5 28 53	6 29 33	5 46 19	3 21 24	29
2	0 12 46	3 14 38	5 32 23	6 29 51	5 43 2	3 15 9	28
3	0 19 9	3 20 8	5 35 47	6 29 59	5 39 38	3 8 50	27
4	0 25 32	3 25 36	5 39 6	6 30 0	5 36 6	3 2 27	26
5	0 31 55	3 31 1	5 42 20	6 29 59	5 32 27	2 55 59	25
6	0 38 17	3 36 23	5 45 29	6 29 51	5 28 41	2 49 27	24
7	0 44 39	3 41 42	5 48 32	6 29 33	5 24 48	2 42 52	23
8	0 50 59	3 46 58	5 51 28	6 29 8	5 20 49	2 36 14	22
9	0 57 18	3 52 11	5 54 18	6 28 35	5 16 44	2 29 32	21
10	1 3 35	3 57 20	5 57 2	6 27 55	5 12 32	2 22 46	20
11	1 9 51	4 2 25	5 59 40	6 27 8	5 8 14	2 15 57	19
12	1 16 6	4 7 25	6 2 12	6 26 15	5 3 50	2 9 6	18
13	1 22 20	4 12 21	6 4 37	6 25 15	4 59 19	2 2 13	17
14	1 28 32	4 17 12	6 6 56	6 24 8	4 54 42	1 55 17	16
15	1 34 42	4 21 58	6 9 9	6 22 54	4 49 59	1 48 19	15
16	1 40 51	4 26 40	6 11 16	6 21 32	4 45 10	1 41 18	14
17	1 46 59	4 31 18	6 13 16	6 20 2	4 40 15	1 34 15	13
18	1 53 6	4 35 52	6 15 9	6 18 24	4 35 14	1 27 9	12
19	1 59 11	4 40 23	6 16 55	6 16 39	4 30 7	1 20 1	11
20	2 5 15	4 44 50	6 18 35	6 14 46	4 24 53	1 12 51	10
21	2 11 17	4 49 13	6 20 8	6 12 46	4 19 33	1 5 39	9
22	2 17 17	4 53 31	6 21 34	6 10 39	4 14 7	0 58 25	8
23	2 23 14	4 57 45	6 22 53	6 8 25	4 8 36	0 51 10	7
24	2 29 8	5 1 54	6 24 5	6 6 3	4 2 59	0 43 54	6
25	2 34 58	5 5 59	6 25 10	6 3 34	3 57 17	0 36 36	5
26	2 40 46	5 10 0	6 26 9	6 0 59	3 51 30	0 29 18	4
27	2 46 31	5 13 56	6 27 2	5 58 17	3 45 38	0 21 59	3
28	2 52 14	5 17 48	6 27 50	5 55 28	3 39 42	0 14 40	2
29	2 57 53	5 21 35	6 28 32	5 52 32	3 33 41	0 7 20	1
30	3 3 30	5 25 17	6 29 7	5 49 29	3 27 35	0 0 0	0
Gr.	S. XI.	S. X.	S. IX.	S. VIII.	S. VII.	S. VI.	Gr.

Adde ascendendo, & fiet Locus ♄ Heliocentricus.

Tabula XXII.

Æquatio ☊ ♄.

Adde descend.		Subtr. descend.
Arg. Latit. med.		Arg. Latit. med.
S. | G.	° ′ ″	S. | G.
O. | XII.	1 2 30	VI. | VI.
5 | 25	0 59 2	5 | 25
10 | 20	0 55 34	10 | 20
15 | 15	0 52 5	15 | 15
20 | 10	0 48 37	20 | 10
25 | 5	0 45 9	25 | 5
I. | XI.	0 41 40	VII. | V.
5 | 25	0 38 12	5 | 25
10 | 20	0 34 44	10 | 20
15 | 15	0 31 15	15 | 15
20 | 10	0 27 47	20 | 10
25 | 5	0 24 19	25 | 5
II. | X.	0 20 50	VIII. | IV.
5 | 25	0 17 22	5 | 25
10 | 20	0 13 54	10 | 20
15 | 15	0 10 25	15 | 15
20 | 10	0 6 57	20 | 10
25 | 5	0 3 29	25 | 5
III. | IX.	0 0 0	IX. | III.
Arg. Latit. med.	° ′ ″	Arg. Latit. med.
Adde ascend.		Subtr. ascend.

Tabula XXIII.

Logarithmi Distantiæ ♄ a ☉, pro Anomal. vera ♄.

Aol. ver.	S. O.	S. I.	S. II.	S. III.	S. IV.	S. V.	Gr.
0	500 223	499 870	498 926	497 675	496 458	495 581	30
1	223	849	888	631	422	560	29
2	222	827	849	587	386	540	28
3	220	803	810	543	350	521	27
4	217	778	771	499	315	503	26
5	213	752	731	456	280	485	25
6	500 209	499 725	498 691	497 413	496 246	495 468	24
7	204	697	651	370	213	452	23
8	198	669	610	327	180	436	22
9	192	640	569	285	148	421	21
10	185	610	527	243	116	407	20
11	500 177	499 580	498 485	497 201	496 084	495 394	19
12	167	550	443	160	053	382	18
13	156	519	401	119	022	370	17
14	144	488	359	078	495 992	358	16
15	131	456	317	038	962	347	15
16	500 118	499 424	498 275	496 998	495 332	495 337	14
17	104	392	233	958	903	328	13
18	089	359	190	918	875	319	12
19	073	325	147	878	847	311	11
20	057	290	105	839	820	304	10
21	500 040	499 255	498 062	496 800	495 793	495 297	9
22	023	220	020	761	767	291	8
23	005	184	497 977	722	741	286	7
24	499 987	148	934	684	716	282	6
25	969	112	891	646	692	279	5
26	499 950	499 076	497 848	496 608	495 669	495 276	4
27	931	039	805	570	646	274	3
28	911	002	761	532	624	273	2
29	891	498 964	718	495	602	272	1
30	870	926	675	458	581	272	0
Gr.	S. XI.	S. X.	S. IX.	S. VIII	S. VII.	S. VI.	Aol. ver.

Tabula XXIV.

Inclinationis ♄, von zween zu zween Graden des Argumenti Latitudinis.

Signa Argumenti Latitudinis.									
	O.			I.			II.		
Grad.	G.	/	//	G.	/	//	G.	/	//	
0	0	0	0	1	14	59	2	9	58	30
2	0	5	17	1	19	31	2	12	32	28
4	0	10	33	1	23	56	2	14	54	26
6	0	15	45	1	28	11	2	17	5	24
8	0	20	57	1	32	21	2	19	7	22
10	0	26	2	1	36	24	2	20	57	20
12	0	31	7	1	40	22	2	22	38	18
14	0	36	13	1	44	12	2	24	9	16
16	0	41	18	1	47	54	2	25	31	14
18	0	46	19	1	50	28	2	26	42	12
20	0	51	17	1	54	54	2	27	43	10
22	0	56	12	1	58	11	2	28	34	8
24	1	1	2	2	1	20	2	29	12	6
26	1	5	47	2	4	22	2	29	40	4
28	1	10	26	2	7	15	2	29	56	2
30	1	14	59	2	9	58	2	30	0	0
	V.			IV.			III.			

Residuum Tabulæ XXIV.

	VI.			VII.			VIII.			
Grad.	G.	/	//	G.	/	//	G.	/	//	
0	0	0	0	1	16	54	2	12	55	30
2	0	5	22	1	21	33	2	15	32	28
4	0	10	44	1	26	5	2	17	59	26
6	0	16	4	1	30	27	2	20	13	24
8	0	21	23	1	34	44	2	22	19	22
10	0	26	39	1	38	53	2	24	14	20
12	0	31	53	1	42	53	2	25	58	18
14	0	37	6	1	46	46	2	27	31	16
16	0	42	16	1	50	30	2	28	54	14
18	0	47	25	1	54	17	2	30	7	12
20	0	52	29	1	57	34	2	31	10	10
22	0	57	31	2	0	55	2	32	1	8
24	1	2	28	2	4	8	2	32	40	6
26	1	7	22	2	7	12	2	33	9	4
28	1	12	10	2	10	8	2	33	26	2
30	1	16	54	2	12	55	2	33	30	0
	IX.			X.			XI.			Grad.
Signa Argumenti Latitudinis.										

Tabula XXV.

Reductio ♄.

Signa Argumenti Latitudinis.							
	O. VI.		II. VII.		II. VIII.		
Grad.	Subtrahe descendendo,						Grad.
	/	//	/	//	/	//	
0	0	0	1	27	1	27	30
1	0	4	1	29	1	25	29
2	0	8	1	30	1	23	28
3	0	11	1	32	1	21	27
4	0	15	1	34	1	19	26
5	0	18	1	35	1	17	25
6	0	22	1	36	1	15	24
7	0	25	1	37	1	13	23
8	0	28	1	38	1	11	22
9	0	32	1	38	1	8	21
10	0	35	1	39	1	5	20
11	0	38	1	39	1	3	19
12	0	42	1	40	1	0	18
13	0	45	1	40	0	57	17
14	0	48	1	41	0	54	16
15	0	51	1	41	0	51	15
16	0	54	1	41	0	48	14
17	0	57	1	40	0	45	13
18	1	0	1	40	0	42	12
19	1	3	1	39	0	38	11
20	1	5	1	39	0	35	10
21	1	8	1	38	0	32	9
22	1	11	1	38	0	28	8
23	1	13	1	37	0	25	7
24	1	15	1	36	0	22	6
25	1	17	1	35	0	18	5
26	1	19	1	34	0	15	4
27	1	21	1	32	0	11	3
28	1	23	1	30	0	8	2
29	1	25	1	29	0	4	1
30	1	27	1	27	0	0	0
	V. XI.		IV. X.		III. IX.		Grad.
Signa Argumenti Latitud.							
Adde ascendendo.							

Tabula XXVI.

Motus ♃ medii.

Epochæ seu Radices.

	♃				Aphel.				☊			
	S.	G.	′	″	S.	G.	′	″	S.	G.	′	″
Ep. Chri. 0	5	29	59	20	4	25	42	1	3	0	31	43
Jul. 1600	5	10	52	40	6	7	39	53	3	6	48	12
Greg. 1600	5	10	2	48	6	7	39	52	3	6	48	12
1700	10	16	16	9	6	10	17	14	3	7	11	44

Anni.	S.	G.	′	″	G.	′	″		′	″
1	1	0	20	32	0	1	34		0	14
2	2	0	41	4		3	9		0	28
3	3	1	1	37		4	43		0	42
B. 4	4	1	27	8	0	6	18		0	56
5	5	1	47	40	0	7	52		1	10
6	6	2	8	12		9	26		1	24
7	7	2	28	44		11	1		1	38
B. 8	8	2	54	16	0	12	35		1	53
9	9	3	14	48	0	14	9		2	7
10	10	3	35	20		15	44		2	21
11	11	3	55	52		17	18		2	35
B. 12	0	4	21	24	0	18	53		2	49
13	1	4	41	56	0	20	28		3	3
14	2	5	2	28		22	2		3	17
15	3	5	23	0		23	36		3	31
B. 16	4	5	48	31	0	25	10		3	46
17	5	6	9	3	0	26	44		4	0
18	6	6	29	35		28	19		4	14
19	7	6	50	7		29	54		4	28
B. 20	8	7	15	40	0	31	28		4	42
B. 40	4	14	31	20	1	2	57		9	25
B. 60	0	21	47	0	1	34	25		14	7
B. 80	8	29	2	40	2	5	54		18	49
B. 100	5	6	18	20	2	37	22		23	32

Motus ♃ in Diebus.

Dies.	G.	′	″
1	0	4	59
2	0	9	58
3	0	14	58
4	0	19	57
5	0	24	56
6	0	29	55
7	0	34	55
8	0	39	54
9	0	44	53
10	0	49	52
11	0	54	52
12	0	59	51
13	1	4	50
14	1	9	49
15	1	14	49
16	1	19	48
17	1	24	47
18	1	29	46
19	1	34	46
20	1	39	45
21	1	44	44
22	1	49	43
23	1	54	43
24	1	59	42
25	2	4	41
26	2	9	40
27	2	14	40
28	2	19	39
29	2	24	38
30	2	29	38

Motus ☽ in Mensibus.

	Menses commun. ☽ G.	/	//	Motus Ap. ☽ //	☊ ☽ //
Januarius.	2	34	37	7	1
Februarius.	4	54	17	14	2
Martius.	7	28	54	23	3
Aprilis.	9	58	32	31	4
Majus.	12	33	9	39	5
Junius.	15	2	47	47	7
Julius.	17	37	24	55	8
Augustus.	20	12	2	63	9
September.	22	41	40	70	10
October.	25	16	17	78	11
November.	27	45	55	86	12
December.	30	20	32	94	14

Im Schalt-Jahre, wird nach dem Febr. 1. Tag addirt.

Motus ☽ in Horis, & Minutis.

Hor.	M.	S.	Hor.	M.	S.
Min.	S.	T.	Min.	S.	T.
1	0	12	17	3	32
2	0	25	18	3	44
3	0	37	19	3	57
4	0	50	20	4	9
5	1	2	21	4	22
6	1	15	22	4	34
7	1	27	23	4	47
8	1	40	24	4	59
9	1	52	25	5	12
10	2	5	26	5	24
11	2	17	27	5	37
12	2	30	28	5	49
13	2	42	29	6	1
14	2	55	30	6	14
15	3	7	31	6	26
16	3	20	32	6	39

Tabula XXVII.

Reductio, & Inclinatio ☽.

Arg. Latit.	S. O. Reduct,		& VI. Inclinat.			S. I. Reduct.		& VII. Inclinat.			S. II. Reduct.		& VIII. Inclinat.			Arg. Lat.
Grad	/	//	G.	/	//	/	//	G.	/	//	/	//	G.	/	//	
0	0	0	0	0	0	0	24	0	39	40	0	24	1	8	43	30
2		3		2	46		25		42	1		23	1	10	2	28
4		5		5	32		26		44	19		22	1	11	16	26
6		7		8	18		27		46	35		21	1	12	26	24
8	0	9	0	11	3	0	27	0	48	49	0	20	1	13	31	22
10	0	10	0	13	47	0	28	0	51	0	0	18	1	14	32	20
12		12		16	30		28		53	9		17	1	15	28	18
14		14		19	12		28		55	14		15	1	16	18	16
16	0	15	0	21	51	0	28	0	57	14	0	14	1	17	1	14
18	0	17	0	24	31	0	28	0	59	8	0	12	1	17	37	12
20		18		27	8		28	1	0	57		10	1	18	7	10
22		20		29	43		27	1	2	40		9	1	18	31	8
24	0	21	0	32	16	0	27	1	4	18	0	7	1	18	50	6
26	0	22	0	34	47	0	26	1	5	51	0	5	1	19	5	4
28		23		37	15		25	1	7	20		3	1	19	16	2
30	0	24	0	39	40	0	24	1	8	43	0	0	1	19	20	0
	S. XI.		& V.			S. X.		& IV.			S. IX.		& III.			Gr.

Reductio subtrahitur descendendo, additur ascendendo.

Tabula XXVIII.

Æquatio Centri 4.

Subtrahe descendendo.

Anom med.	S. O. G.	/	//	S. I. G.	/	//	S. II. G.	/	//	S. III. G.	/	//	S. IV. G.	/	//	S. V. G.	/	//	Anom. med.
0	0	0	0	2	38	20	4	40	53	5	36	0	4	58	50	2	56	0	30
1	0	5	30	2	43	10	4	43	56	5	36	23	4	56	1	2	50	46	29
2	0	11	0	2	47	58	4	46	53	5	36	41	4	53	6	2	45	26	28
3	0	16	30	2	52	44	4	49	44	5	36	54	4	50	5	2	40	2	27
4	0	22	0	2	57	28	4	52	31	5	36	43	4	46	58	2	34	34	26
5	0	27	29	3	2	10	4	55	14	5	36	28	4	43	46	2	29	3	25
6	0	32	57	3	6	49	4	57	54	5	36	9	4	40	28	2	23	29	24
7	0	38	24	3	11	25	5	0	30	5	35	46	4	37	4	2	17	52	23
8	0	43	51	3	15	57	5	3	2	5	35	18	4	33	34	2	12	13	22
9	0	49	17	3	20	24	5	5	28	5	34	46	4	29	58	2	6	32	21
10	0	54	42	3	24	47	5	7	50	5	34	8	4	26	16	2	0	49	20
11	1	0	6	3	29	7	5	10	7	5	33	23	4	22	30	1	55	3	19
12	1	5	29	3	33	24	5	12	19	5	32	31	4	18	38	1	49	14	18
13	1	10	51	3	37	38	5	14	26	5	31	32	4	14	41	1	43	23	17
14	1	16	12	3	41	48	5	16	28	5	30	25	4	10	38	1	37	29	16
15	1	21	31	3	45	55	5	18	24	5	29	12	4	6	30	1	31	33	15
16	1	26	49	3	49	59	5	20	14	5	27	51	4	2	28	1	25	35	14
17	1	32	6	3	54	0	5	21	58	5	26	29	3	58	12	1	19	35	13
18	1	37	21	3	57	59	5	23	37	5	24	52	3	53	52	1	13	34	12
19	1	42	35	4	1	55	5	25	10	5	23	13	3	49	27	1	7	31	11
20	1	47	48	4	5	49	5	26	37	5	21	28	3	44	55	1	1	27	10
21	1	52	59	4	9	40	5	27	58	5	19	37	3	40	20	0	55	22	9
22	1	58	8	4	13	26	5	29	14	5	17	41	3	35	41	0	49	16	8
23	2	3	16	4	17	7	5	30	25	5	15	40	3	30	58	0	43	9	7
24	2	8	22	4	20	42	5	31	31	5	13	34	3	26	11	0	37	1	6
25	2	13	26	4	24	14	5	32	31	5	11	22	3	11	19	0	30	52	5
26	2	18	29	4	27	42	5	33	25	5	9	4	3	16	23	0	24	42	4
27	2	23	30	4	31	6	5	34	13	5	6	40	3	11	23	0	18	32	3
28	2	28	29	4	34	26	5	34	55	5	4	10	3	6	19	0	12	22	2
29	2	33	26	4	37	42	5	35	31	5	1	33	3	1	11	0	6	11	1
30	2	38	20	4	40	53	5	36	0	4	58	50	2	56	0	0	0	0	0
Grad.	S. XI.			S. X.			S. IX.			S. VIII.			S. VII.			S. VI.			Grad.

Adde ascendendo, & fiet Locus 4 Heliocentricus.

Tabula XXIX.

Logarithmi Distantiæ ♃ a ☉, in Gradibus

Anomaliæ veræ.

Anom.	S.	O.	S.	I.	S.	II.	S.	III.	S.	IV.	S.	V.	Anom.
0	473	790	473	527	472	781	471	704	470	621	469	776	30
1		790		509		750		665		587		755	29
2		789		491		718		627		554		736	28
3		787		472		686		589		519		717	27
4		785		453		654		552		487		698	26
5		783		433		621		515		455		680	25
6	473	780	473	413	472	588	471	478	470	423	469	663	24
7		776		392		555		442		390		645	23
8		771		371		521		406		358		630	22
9		766		350		487		371		327		615	21
10		760		328		452		336		297		600	20
11	473	754	473	305	472	417	471	299	470	266	469	586	19
12		747		282		381		262		236		572	18
13		740		258		345		225		207		560	17
14		733		233		309		188		177		547	16
15		725		208		272		152		149		536	15
16	473	716	473	183	472	236	471	116	470	121	469	526	14
17		706		157		200		079		092		516	13
18		696		131		163		043		065		507	12
19		685		105		126		007		037		499	11
20		673		078		089	470	970		012		491	10
21	473	661	473	051	472	052	470	935	469	986	469	484	9
22		648		023		015		899		960		478	8
23		635	472	994	471	977		863		934		472	7
24		621		964		939		820		910		468	6
25		606		934		900		793		887		463	5
26	473	591	472	904	471	861	470	759	469	863	469	460	4
27		576		874		822		724		841		457	3
28		560		843		783		689		819		455	2
29		544		812		744		655		797		454	1
30		527		781		704		621		776		453	0
Grad.	S.	XI.	S.	X,	S.	IX.	S.	VIII.	S.	VII.	S.	VI.	Grad.

Tabula XXX.

Motus ♂ medii.

Epochæ ſeu Radices.

	Mot. ♂ S.	G.	′	″	Aph. S.	G.	′	″	☊ S.	G.	′	″
Epoch. Chriſt. o	1	10	34	26	3	29	12	22	1	0	0	21
Jul. 1600	10	7	18	17	4	28	44	41	1	16	23	52
Gregor. 1600	10	2	3	50	4	28	44	39	1	16	23	51
1700	0	3	12	37	5	0	35	25	1	17	25	20

Anni expanſi.

Anni.	Mot. ♂ S.	G.	′	″	Aph. ′	″	☊ ′	″
1	6	11	17	8	1	7	0	37
2	0	22	34	17	2	13	1	14
3	7	3	51	26	3	20	1	51
B. 4	1	15	40	0	4	26	2	28
5	7	26	57	9	5	33	3	5
6	2	8	14	18	6	39	3	42
7	8	19	31	27	7	46	4	19
B. 8	3	1	20	1	8	52	4	55
9	9	12	37	9	9	59	5	32
10	3	23	54	18	11	5	6	9
11	10	5	11	26	12	12	6	46
B. 12	4	17	0	1	13	18	7	23
13	10	28	17	9	14	25	8	0
14	5	9	34	18	15	31	8	37
15	11	20	51	27	16	38	9	14
B. 16	6	2	40	2	17	44	9	50
17	0	13	57	10	18	51	10	27
18	6	25	14	18	19	57	11	4
19	1	6	31	27	21	3	11	41
B. 20	7	18	20	3	22	9	12	17
B. 40	3	6	40	6	44	18	24	35
B. 60	10	25	0	9	66	28	36	53
B. 80	6	13	20	12	88	37	49	10
B. 100	2	1	40	14	110	46	61	28

Motus in Diebus.

Dies.	G.	′	″	H.	M.	S.
1	0	31	27	M.	S.	T.
2	1	2	53			
3	1	34	20	1	1	19
4	2	5	46	2	2	37
5	2	27	13	3	3	56
6	3	8	40	4	5	15
7	3	40	6	5	6	33
8	4	11	33	6	7	52
9	4	43	0	7	9	10
10	5	14	27	8	10	29
11	5	45	53	9	11	48
12	6	17	20	10	13	6
13	6	48	46	11	14	25
14	7	20	13	12	15	43
15	7	51	40	13	17	2
16	8	23	6	14	18	21
17	8	54	33	15	19	39
18	9	26	0	16	20	58
19	9	57	27	17	22	16
20	10	28	53	18	23	35
21	11	0	20	19	24	54
22	11	31	46	20	26	12
23	12	3	13	21	27	31
24	12	34	40	22	28	49
25	13	6	6	23	30	8
26	13	37	33	24	31	27
27	14	9	0	25	32	45
28	14	40	27	26	34	4
29	15	11	53	27	35	22
30	15	43	20	28	36	41
31	16	14	47	29	38	0
				30	39	18

Motus ♂ in Menſibus.

Menſes.	S.	G.	′	″		S.	G.	′	″		S.	G.	′	″
Januarius.	0	16	14	46	Majus.	2	19	8	5	September.	4	23	4	16
Februarius.	1	0	55	13	Junius.	3	4	51	24	October.	5	9	19	3
Martius.	1	17	9	59	Julius.	3	21	6	11	November.	5	25	2	22
Aprilis.	2	2	53	18	Auguſtus.	4	7	20	57	December.	6	11	17	8

Motus Menſtr. Aph. ♂ 6.″
- - - - - ☊ 3.

Im Schalt-Jahre, wird nach dem Febr. 1. Tag addirt.

Tabula XXXI.

Æquatio Centri ♂.

Subtrahe descendendo.

Anom. med.	S. O.	S. I.	S. II.	S. III.	S. IV.	S. V.	Anom. med.
Grad.	G. / //	G. / //	G. / //	G. / //	G. / //	G. / //	Grad.
0	0 0 0	4 50 25	8 41 55	10 36 30	9 45 28	5 55 0	30
1	0 10 2	4 59 23	8 47 54	10 37 44	9 40 33	5 44 37	29
2	0 20 4	5 8 17	8 53 45	10 38 45	9 35 27	5 34 5	28
3	0 30 6	5 17 8	8 59 25	10 39 33	9 30 10	5 23 25	27
4	0 40 8	5 25 55	9 5 6	10 40 8	9 24 42	5 12 37	26
5	0 50 9	5 34 39	9 10 36	10 40 30	9 19 1	5 1 41	25
6	1 0 9	5 43 18	9 15 56	10 40 40	9 13 9	4 50 37	24
7	1 10 8	5 51 52	9 21 7	10 40 40	9 7 3	4 39 26	23
8	1 20 6	6 0 21	9 26 9	10 40 30	9 0 45	4 28 9	22
9	1 30 3	6 8 45	9 31 0	10 40 10	8 54 14	4 16 45	21
10	1 39 58	6 17 3	9 35 42	10 39 39	8 47 32	4 5 15	20
11	1 49 52	6 25 17	9 40 15	10 38 56	8 40 38	3 53 39	19
12	1 59 45	6 33 27	9 44 40	10 38 1	8 33 32	3 41 57	18
13	2 9 36	6 41 31	9 48 56	10 36 55	8 26 14	3 30 10	17
14	2 19 24	6 49 29	9 53 3	10 35 37	8 18 44	3 18 18	16
15	2 29 10	6 57 21	9 57 2	10 34 7	8 11 2	3 6 20	15
16	2 38 54	7 5 7	10 0 51	10 32 24	8 3 10	2 54 17	14
17	2 48 36	7 12 47	10 4 30	10 30 28	7 55 8	2 42 9	13
18	2 58 16	7 20 21	10 7 59	10 28 20	7 46 56	2 29 58	12
19	3 7 54	7 27 50	10 11 18	10 25 57	7 38 33	2 17 43	11
20	3 17 29	7 35 13	10 14 26	10 23 21	7 30 0	2 5 25	10
21	3 27 1	7 42 20	10 17 24	10 20 32	7 21 16	1 53 3	9
22	3 36 30	7 49 37	10 20 12	10 17 29	7 12 22	1 40 37	8
23	3 45 57	7 56 37	10 22 50	10 14 14	7 3 17	1 28 8	7
24	3 55 22	8 3 29	10 25 20	10 10 45	6 54 2	1 15 36	6
25	4 4 42	8 10 12	10 27 40	10 7 3	6 44 37	1 3 2	5
26	4 13 58	8 16 47	10 29 48	10 3 9	6 35 1	0 50 27	4
27	4 23 10	8 23 16	10 31 44	9 59 2	6 25 15	0 37 51	3
28	4 32 18	8 29 37	10 33 29	9 54 43	6 15 19	0 25 14	2
29	4 41 23	8 35 49	10 35 4	9 50 12	6 5 14	0 12 37	1
30	4 50 25	8 41 55	10 36 30	9 45 28	5 55 0	0 0 0	0
	S. XI.	S. X.	S. IX.	S. VIII.	S. VII.	S. VI.	

Adde ascendendo, & fiet Locus ♂ Heliocentricus.

Tabula XXXII.

Logarithmi Distantiæ ♂ a ☉, pro Anomalia vera.

Anom.	S. O.	S. I.	S. II.	S. III.	S. IV.	S. V.	Anom.
0	422 135	421 546	419 972	417 911	415 941	414 552	30
1	134	507	907	840	883	519	29
2	132	467	842	769	826	488	28
3	129	426	776	699	769	459	27
4	124	385	710	629	713	430	26
5	118	343	644	559	658	402	25
6	422 109	421 299	419 578	417 489	415 603	414 375	24
7	098	253	512	420	549	349	23
8	087	206	445	351	496	324	22
9	075	157	378	282	444	300	21
10	063	107	311	214	393	277	20
11	422 050	421 057	419 243	417 145	415 343	414 256	19
12	036	006	174	077	294	237	18
13	021	420 955	105	010	246	219	17
14	005	904	036	416 943	199	202	16
15	421 987	852	418 967	877	152	186	15
16	421 968	420 800	418 897	416 812	415 106	414 171	14
17	947	747	827	747	060	158	13
18	923	693	757	682	015	146	12
19	897	638	687	618	414 971	135	11
20	869	582	617	554	928	125	10
21	421 840	420 525	418 547	416 491	414 886	414 116	9
22	811	467	477	428	845	108	8
23	779	408	407	366	805	100	7
24	748	348	336	304	766	092	6
25	716	287	265	242	728	085	5
26	421 684	420 226	418 194	416 181	414 691	414 077	4
27	652	164	123	120	655	070	3
28	618	101	052	060	620	063	2
29	583	037	417 981	000	586	058	1
30	546	419 972	911	415 941	552	055	0
Grad.	S. XI.	S. X.	S. IX.	S. VIII.	S. VII.	S. VI.	Grad.

Tabula XXXIII.

Reductio, & Inclinatio ♂.

Arg. Latit.	O. VI. Reduct.		Signa. Inclinat.		I. VII. Reduct.		Signa. Inclinat.		II. VIII Reduct		Signa. Inclinat.		Arg. Latit.
Grad,	//	G.	/	///	//	G.	/	///	//	G.	/	///	
0	0	0	0	0	47	0	55	30	47	1	36	8	30
1	1	0	1	56	48	0	57	9	46	1	37	7	29
2	3		3	53	48	0	58	47	45	1	38	2	28
3	5		5	49	49	1	0	25	44	1	38	54	27
4	7		7	44	49	1	2	1	43	1	39	47	26
5	9	0	9	41	49	1	3	38	42	1	40	38	25
6	11	0	11	36	50	1	5	12	41	1	41	26	24
7	13		13	32	50	1	6	45	39	1	42	12	23
8	15		15	28	51	1	8	18	38	1	42	56	22
9	16		17	22	51	1	9	50	37	1	43	38	21
10	18	0	19	17	52	1	11	20	36	1	44	18	20
11	20	0	21	11	52	1	12	49	34	1	44	56	19
12	22		23	4	52	1	14	17	33	1	45	34	18
13	24		24	58	52	1	15	43	32	1	46	9	17
14	26		26	50	53	1	17	8	30	1	46	42	16
15	28	0	28	42	53	1	18	31	28	1	47	13	15
16	30	0	30	34	53	1	19	53	26	1	47	43	14
17	32		32	25	53	1	21	12	24	1	48	10	13
18	33		34	16	52	1	22	30	22	1	48	35	12
19	34		36	6	52	1	23	48	20	1	48	58	11
20	36	0	37	56	52	1	25	3	18	1	49	19	10
21	37	0	39	45	51	1	26	18	16	1	49	38	9
22	38		41	33	51	1	27	29	15	1	49	55	8
23	39		43	21	50	1	28	40	13	1	50	10	7
24	41		45	7	50	1	29	49	11	1	50	23	6
25	42	0	46	53	49	1	30	56	9	1	50	34	5
26	43	0	48	38	49	1	32	1	7	1	50	43	4
27	44		50	23	49	1	33	5	5	1	50	50	3
28	45		52	6	48	1	34	8	3	1	50	55	2
29	46		53	48	48	1	35	8	1	1	50	58	1
30	47	0	55	30	47	1	36	8	0	1	51	0	0

	V. XI. Reduct.		Signa. Inclinat.		IV. X. Reduct.		Signa. Inclinat.		III. IX. Reduct		Signa. Inclinat.		Grad.

Reductio additur ascendendo, descendendo subtrahitur.

Tabula XXXIV.

Motus ♀ medii.

Epochæ ſeu Radices.

	♀ ab Æquin.				Aph.				☊			
	S.	G.	′	″	S.	G.	′	″	S.	G.	′	″
Epoch. Chriſti	1	11	52	0	8	26	13	34	1	22	9	1
Jul. 1600	11	22	9	10	10	4	32	31	2	12	37	32
Greg. 1600	11	6	7	52	10	4	32	29	2	12	37	31
1700	5	23	55	18	10	6	56	10	2	13	54	19

Anni expanſi.

	Mot. ♀				Aph.			☊		
Anni.	S.	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″
1	7	14	47	36	0	1	26	0	0	46
2	2	29	35	13	0	2	52	0	1	32
3	10	14	22	49	0	4	18	0	2	18
B. 4	6	0	46	33	0	5	45	0	3	4
5	1	15	34	9	0	7	11	0	3	50
6	9	0	21	45	0	8	37	0	4	36
7	4	15	9	21	0	10	3	0	5	22
B. 8	0	1	33	5	0	11	30	0	6	9
9	7	16	20	41	0	12	56	0	6	55
10	3	1	8	18	0	14	22	0	7	41
11	10	15	55	54	0	15	48	0	8	27
B. 12	6	2	19	38	0	17	14	0	9	13
13	1	17	7	14	0	18	40	0	9	59
14	9	1	54	50	0	20	6	0	10	45
15	4	16	42	27	0	21	32	0	11	31
B. 16	0	3	6	10	0	22	59	0	12	17
17	7	17	53	46	0	24	25	0	13	3
18	3	2	41	22	0	25	51	0	13	49
19	10	17	28	58	0	27	17	0	14	35
B. 20	6	3	52	43	0	28	44	0	15	22
B. 40	0	7	45	26	0	57	28	0	30	43
B. 60	6	11	38	8	1	26	12	0	46	5
B 80	0	15	30	51	1	54	56	1	1	26
B. 100	6	19	23	34	2	23	41	1	16	47
B. 500	9	6	57	49	11	58	25	6	23	55

Motus ♀ in Diebus, & Horis.

	Dies.				Hor. Min.		
D.	G.	′	″		G. M.	S.	
1	1	36	8		M.	S.	T.
2	3	12	16	1	0 4		0
3	4	48	23	2	0 8		1
4	6	24	31	3	0 12		1
5	8	0	39	4	0 16		2
6	9	36	47	5	0 20		2
7	11	12	55	6	0 24		2
8	12	49	3	7	0 28		3
9	14	25	10	8	0 32		3
10	16	1	18	9	0 36		3
11	17	37	26	10	0 40		4
12	19	13	34	11	0 44		4
13	20	49	42	12	0 48		5
14	22	25	50	13	0 52		5
15	24	1	57	14	0 56		5
16	25	38	5	15	1 0		6
17	27	14	13	16	1 4		6
18	28	50	21	17	1 8		6
19	30	26	29	18	1 12		7
20	32	2	37	19	1 16		7
21	33	38	44	20	1 20		8
22	35	14	52	21	1 24		8
23	36	51	0	22	1 28		8
24	38	27	8	23	1 32		9
25	40	3	16	24	1 36		9
26	41	39	23	25	1 40		9
27	43	15	31	26	1 44		10
28	44	51	39	27	1 48		10
29	46	27	47	28	1 52		11
30	48	3	55	29	1 56		11
				30	2 0		12

Motus ♀ in Menſibus.

Menſes.	S.	G.	′	″		S.	G.	′	″		S.	G.	′	″
Januarius.	1	19	40	3	Majus.	8	1	55	42	September.	2	17	23	37
Februarius.	3	4	31	42	Junius.	9	19	59	37	October.	4	7	3	39
Martius.	4	24	11	44	Julius.	11	9	39	39	November.	5	25	7	34
Aprilis.	6	12	15	39	Auguſtus.	0	29	19	42	December.	7	14	47	36

Im Schalt-Jahre, wird nach dem Febr. 1. Tag addirt.
Motus Menſtr. Aph. ♀ 7.″ Motus ☊ ♀ 4.″

Tabula XXXV.

Æquatio Centri ♀.

Subtrahe descendendo.

Anom. med.	S. O.		S. I.		S. II.		S. III.		S. IV.		S. V.		Anom. med.
Grad.	/	//	/	//	/	//	/	//	/	//	/	//	Grad.
0	0	0	24	19	42	22	49	59	43	11	25	3	30
1	0	51	25	5	42	48	50	0	42	45	24	19	29
2	1	42	25	50	43	13	49	59	42	18	23	34	28
3	2	32	26	34	43	37	49	57	41	51	22	49	27
4	3	22	27	18	44	1	49	55	41	23	22	3	26
5	4	12	28	1	44	24	49	50	40	55	21	17	25
6	5	2	28	43	44	47	49	44	40	26	20	31	24
7	5	52	29	25	45	10	49	37	39	56	19	44	23
8	6	42	30	6	45	32	49	29	39	25	18	57	22
9	7	32	30	46	45	54	49	21	38	53	18	9	21
10	8	22	31	25	46	15	49	12	38	20	17	21	20
11	9	12	32	3	46	35	49	2	37	46	16	33	19
12	10	2	32	40	46	54	48	51	37	11	15	44	18
13	10	52	33	17	47	12	48	40	36	36	14	55	17
14	11	41	33	54	47	29	48	28	36	0	14	5	16
15	12	30	34	30	47	45	48	15	35	23	13	15	15
16	13	19	35	6	48	0	48	2	34	45	12	25	14
17	14	7	35	42	48	14	47	47	34	7	11	35	13
18	14	55	36	17	48	27	47	31	33	28	10	44	12
19	15	43	36	52	48	39	47	14	32	49	9	52	11
20	16	30	37	26	48	50	46	56	32	9	9	0	10
21	17	17	37	59	49	0	46	37	31	29	8	8	9
22	18	4	38	31	49	10	46	17	30	48	7	15	8
23	18	51	39	2	49	19	45	57	30	6	6	22	7
24	19	38	39	32	49	28	45	36	29	24	5	29	6
25	20	25	40	2	49	36	45	14	28	41	4	35	5
26	21	12	40	32	49	43	44	51	27	58	3	40	4
27	21	59	41	1	49	49	44	27	27	15	2	45	3
28	22	46	41	29	49	54	44	2	26	31	1	50	2
29	23	33	41	56	49	57	43	37	25	47	0	55	1
30	24	19	42	22	49	59	43	11	25	3	0	0	0
	S. XI.		S. X.		S. IX.		S. VIII.		S. VII.		S. VI.		

Adde ascendendo, & fiet Locus ♂ Heliocentricus.

Tabula XXXVI.

Logarithmi Distantiæ ♀ a ☉.

Anom. ver.	S. O.	S. I.	S. II.	S. III.	S. IV.	S. V.	Anom. ver.
0	386 228	386 190	386 075	385 925	385 769	385 656	30
1	228	187	070	920	764	654	29
2	228	184	065	914	759	652	28
3	228	181	060	908	754	650	27
4	228	178	055	902	750	648	26
5	228	175	050	896	746	646	25
6	386 228	386 172	386 045	385 890	385 742	385 644	24
7	227	168	040	884	738	642	23
8	227	164	035	879	734	640	22
9	227	160	030	873	730	638	21
10	226	156	025	867	726	636	20
11	386 226	386 152	386 020	385 861	385 722	385 634	19
12	226	148	015	856	718	632	18
13	225	144	010	851	714	630	17
14	225	140	005	846	710	628	16
15	224	136	000	841	706	626	15
16	386 223	386 132	385 995	385 836	385 702	385 625	14
17	222	128	990	831	698	624	13
18	221	124	985	826	694	623	12
19	220	120	980	821	690	622	11
20	219	116	975	816	686	621	10
21	386 217	386 112	385 970	385 811	385 683	385 620	9
22	215	108	965	806	680	619	8
23	213	104	960	801	677	619	7
24	210	100	955	796	674	619	6
25	207	096	950	791	671	618	5
26	386 203	386 092	385 945	385 786	385 668	385 618	4
27	199	088	940	781	665	618	3
28	196	084	935	776	662	618	2
29	193	080	930	773	659	618	1
30	190	075	925	769	656	618	0
Grad.	S. XI.	S. X.	S. IX.	S. VIII.	S. VII.	S. VI.	Grad.

Tabula XXXVII.

Reductionis, & Inclinationis ♀.

Arg. Latit.	S. O. Reduct.		& VI. Inclinat.			S. I. Reduct.		& VII. Inclinat.			S. II. Reduct.		& VIII. Inclinat.			Arg. Latit.
	′	″	G.	′	″	′	″	G.	′	″	′	″	G.	′	″	
0	0	0	0	0	0	2	35	1	41	37	2	35	2	55	55	30
1	0	7	0	3	33	2	38	1	44	40	2	32	2	57	40	29
2	0	13	0	7	6	2	42	1	47	41	2	28	2	59	21	28
3	0	19	0	10	39	2	45	1	50	40	2	25	3	0	59	27
4	0	26	0	14	11	2	47	1	53	38	2	21	3	2	34	26
5	0	32	0	17	43	2	50	1	56	34	2	16	3	4	6	25
6	0	38	0	21	15	2	52	1	59	28	2	12	3	5	35	24
7	0	45	0	24	46	2	54	2	2	20	2	8	3	7	0	23
8	0	51	0	28	17	2	55	2	5	9	2	3	3	8	21	22
9	0	57	0	31	48	2	56	2	7	55	1	59	3	9	38	21
10	1	2	0	35	18	2	56	2	10	37	1	54	3	10	52	20
11	1	8	0	38	47	2	57	2	13	17	1	50	3	12	3	19
12	1	13	0	42	15	2	58	2	15	56	1	45	3	13	11	18
13	1	18	0	45	43	2	58	2	18	33	1	40	3	14	14	17
14	1	24	0	49	10	2	59	2	21	8	1	34	3	15	14	16
15	1	29	0	52	37	2	59	2	23	41	1	29	3	16	10	15
16	1	34	0	56	3	2	59	2	26	11	1	24	3	17	4	14
17	1	40	0	59	28	2	58	2	28	38	1	18	3	17	54	13
18	1	45	1	2	51	2	58	2	31	2	1	13	3	18	40	12
19	1	50	1	6	12	2	57	2	33	22	1	8	3	19	22	11
20	1	54	1	9	32	2	56	2	35	38	1	2	3	20	0	10
21	1	59	1	12	50	2	56	2	37	52	0	57	3	20	35	9
22	2	3	1	16	7	2	55	2	40	4	0	51	3	21	6	8
23	2	8	1	19	23	2	54	2	42	14	0	45	3	21	34	7
24	2	12	1	22	39	2	52	2	44	21	0	38	3	21	58	6
25	2	16	1	25	54	2	50	2	46	24	0	32	3	22	19	5
26	2	21	1	29	7	2	47	2	48	25	0	26	3	22	36	4
27	2	25	1	31	17	2	45	2	50	23	0	19	3	22	49	3
28	2	28	1	34	25	2	42	2	52	17	0	13	3	22	58	2
29	2	32	1	37	32	2	38	2	54	7	0	7	3	23	3	1
30	2	35	1	41	37	2	35	2	55	55	0	0	3	23	5	0
Gr.	S. V.		& XI.			S. IV.		& X.			S. III.		& IX.			Gr.

Reductio ſubtrahitur deſcendendo, & additur aſcendendo.

Tabula XXXVIII.

Motus ☿ medii.

Epochæ ſeu Radices.

	☿ ab Æquin.				Aph.				☊			
	S.	G.	′	″	S.	G.	′	″	S.	G.	′	″
Epoch. Chriſt.	0	10	16	35	38	6	26	24	23	0	4	38	1
Jul. 1600		2	6	52	6	8	10	19	3	1	12	31	12
Gregor. 1600		0	25	56	40	8	10	19	0	1	12	31	10
1700		3	6	14	40	8	13	3	40	1	14	53	14

Anni expanſi.

Anni.		Mot. ☿ S.	G.	′	″	Aph. G.	′	″	☊ G.	′	″
	1	1	23	43	15	0	1	39	0	1	25
	2	3	17	26	30	0	3	18	0	2	51
	3	5	11	9	45	0	4	57	0	4	16
B.	4	7	8	58	32	0	6	36	0	5	41
	5	9	2	41	47	0	8	14	0	7	6
	6	10	26	25	2	0	9	53	0	8	32
	7	0	20	8	17	0	11	32	0	9	57
B.	8	2	17	57	5	0	13	10	0	11	22
	9	4	11	40	20	0	14	49	0	12	47
	10	6	5	23	35	0	16	28	0	14	13
	11	7	29	6	50	0	18	7	0	15	38
B.	12	9	26	55	37	0	19	46	0	17	3
	13	11	20	38	52	0	21	25	0	18	28
	14	1	14	22	7	0	23	4	0	19	54
	15	3	8	5	22	0	24	43	0	21	19
B.	16	5	5	54	10	0	26	21	0	22	24
	17	6	29	37	25	0	28	0	0	24	9
	18	8	23	20	40	0	29	39	0	25	35
	19	10	17	3	55	0	31	18	0	27	0
B.	20	0	14	52	42	0	32	56	0	28	25
B.	40	0	29	45	25	1	5	52	0	56	50
B.	60	1	14	38	7	1	38	48	1	25	14
B.	80	1	29	30	50	2	11	44	1	53	39
B.	100	2	14	23	32	2	44	40	2	22	4
	200	4	28	47	4	5	29	20	4	44	8
	300	7	13	10	36	8	14	0	7	6	13
	400	9	27	34	7	10	58	40	9	28	17
	1000	0	23	55	18	27	24	40	23	40	44

Motus ☿ in Diebus, & Horis.

Dies.	S.	G.	′	″	Hor.	G.	M.	S.	M.	S.	T.
1	0	4	5	32	1	0	10	14			
2	0	8	11	5	2	0	20	28			
3	0	12	16	38	3	0	30	42			
4	0	16	22	10	4	0	40	56			
5	0	20	27	43	5	0	51	9			
6	0	24	33	16	6	1	1	23			
7	0	28	38	48	7	1	11	37			
8	1	2	44	21	8	1	21	51			
9	1	6	49	53	9	1	32	5			
10	1	10	55	26	10	1	42	19			
11	1	15	0	58	11	1	52	32			
12	1	19	6	31	12	2	2	46			
13	1	23	12	4	13	2	13	0			
14	1	27	17	36	14	2	23	14			
15	2	1	23	9	15	2	33	28			
16	2	5	28	41	16	2	43	41			
17	2	9	34	14	17	2	53	55			
18	2	13	39	47	18	3	4	9			
19	2	17	45	19	19	3	14	23			
20	2	21	50	52	20	3	24	37			
25	3	12	18	35	25	4	15	46			
30	4	2	46	18	30	5	6	55			

Motus ☿ in Menſibus.

Menſes.	S.	G.	′	″		S.	G.	′	″		S.	G.	′	″
Januarius.	4	6	51	50	Majus.	8	17	57	1	September.	1	7	13	17
Februarius.	8	1	27	3	Junius.	0	20	43	19	October.	5	14	5	7
Martius.	0	8	18	53	Julius.	4	27	35	9	November.	9	16	51	25
Aprilis.	8	11	5	11	Auguſtus.	9	4	26	59	December.	1	23	43	15

Im Schalt-Jahre, wird nach dem Febr. 1. Tag addirt.

Motus Aph. Menſtr. 8.″ Motus ☊ Menſtr. 7.″

Tabula XXXIX.

Æquatio Centri ☿.

Subtrahe descendendo.

Anom med.	S. O.	S. I.	S. II.	S. III.	S. IV.	S. V.	Anom. med.
	G. / //	G. / //	G. / //	G. / //	G. / //	G. / //	
0	0 0 0	9 39 10	17 58 42	23 26 29	23 13 10	15 15 49	30
1	0 20 0	9 57 22	18 13 15	23 32 38	23 4 59	14 51 9	29
2	0 40 0	10 15 28	18 27 36	23 38 25	22 56 18	14 25 57	28
3	0 59 59	10 33 28	18 41 43	23 43 49	22 47 7	14 0 14	27
4	1 19 57	10 51 22	18 55 35	23 48 50	22 37 26	13 34 2	26
5	1 39 54	11 9 11	19 9 15	23 53 28	22 27 15	13 7 16	25
6	1 59 49	11 26 54	19 22 44	23 57 43	22 16 34	12 39 58	24
7	2 19 42	11 44 31	19 35 57	24 1 35	22 5 23	12 12 12	23
8	2 39 32	12 2 2	19 48 58	24 5 3	21 53 41	11 43 59	22
9	2 59 19	12 19 27	20 1 46	24 8 6	21 41 28	11 15 20	21
10	3 19 3	12 36 45	20 14 15	24 10 43	21 28 44	10 46 14	20
11	3 38 43	12 53 56	20 26 34	24 12 53	21 15 28	10 16 43	19
12	3 58 19	13 11 0	20 38 39	24 14 36	21 1 40	9 46 46	18
13	4 17 51	13 27 56	20 50 29	24 15 51	20 47 20	9 16 27	17
14	4 37 19	13 44 46	21 2 3	24 16 37	20 32 28	8 45 49	16
15	4 56 43	14 1 29	21 13 21	24 16 52	20 17 3	8 14 45	15
16	5 16 3	14 18 6	21 24 22	24 16 13	20 1 5	7 43 19	14
17	5 35 19	14 34 37	21 35 7	24 15 2	19 44 29	7 11 38	13
18	5 54 31	14 51 2	21 45 35	24 13 19	19 27 21	6 39 37	12
19	6 13 39	15 7 22	21 55 47	24 11 5	19 9 34	6 7 19	11
20	6 32 42	15 23 36	22 5 39	24 8 20	18 51 15	5 34 44	10
21	6 51 41	15 39 43	22 15 12	24 5 4	18 32 19	5 1 58	9
22	7 10 35	15 55 43	22 24 27	24 1 17	18 12 48	4 28 58	8
23	7 29 24	16 11 37	22 33 23	23 57 0	17 52 39	3 55 44	7
24	7 48 8	16 27 25	22 42 0	23 52 13	17 32 0	3 22 22	6
25	8 6 48	16 43 5	22 50 17	23 46 55	17 10 43	2 48 50	5
26	8 25 27	16 58 36	22 58 13	23 41 7	16 48 51	2 15 14	4
27	8 44 1	17 13 56	23 5 49	23 34 49	16 26 29	1 41 34	3
28	9 2 30	17 29 3	23 13 4	23 28 0	16 3 28	1 7 49	2
29	9 20 53	17 43 58	23 19 57	23 20 50	15 39 54	0 33 57	1
30	9 39 10	17 58 42	23 26 29	23 13 10	15 15 49	0 0 0	0
Grad.	S. XI.	S. X.	S. IX.	S. VIII.	S. VII.	S. VI.	Grad.

Adde ascendendo, & fiet Locus ☿ Heliocentricus.

Tabula XL.

Inclinationis ☿

Signa Argumenti Latit.

Arg. Latit.	O. VI.			I. VII.			II. VIII.			Arg. Latit.
Grad.	G.	′	″	G.	′	″	G.	′	″	
0	0	0	0	3	25	38	5	56	35	30
1	0	7	10	3	31	48	6	0	7	29
2	0	14	20	3	37	56	6	3	33	28
3	0	21	30	3	44	0	6	6	54	27
4	0	28	40	3	50	0	6	10	8	26
5	0	35	49	3	55	56	6	13	15	25
6	0	42	58	4	1	46	6	16	15	24
7	0	50	6	4	7	32	6	19	7	23
8	0	57	13	4	13	14	6	21	52	22
9	1	4	19	4	18	52	6	24	31	21
10	1	11	23	4	24	26	6	27	3	20
11	1	18	26	4	29	54	6	29	28	19
12	1	25	28	4	35	17	6	31	46	18
13	1	32	28	4	40	35	6	33	58	17
14	1	39	27	4	45	49	6	36	3	16
15	1	46	24	4	50	59	6	38	0	15
16	1	53	19	4	56	3	6	39	47	14
17	2	0	11	5	0	59	6	41	25	13
18	2	7	1	5	5	51	6	42	57	12
19	2	13	50	5	10	38	6	44	23	11
20	2	20	37	5	15	18	6	45	42	10
21	2	27	21	5	19	53	6	46	55	9
22	2	34	2	5	24	22	6	48	2	8
23	2	40	40	5	28	45	6	49	0	7
24	2	47	15	5	33	2	6	49	50	6
25	2	53	47	5	37	14	6	50	33	5
26	3	0	19	5	41	20	6	51	9	4
27	3	6	45	5	45	19	6	51	34	3
28	3	13	7	5	49	11	6	51	50	2
29	3	19	25	5	52	57	6	51	58	1
30	3	25	38	5	56	35	6	52	0	0
	V.	XI.		IV.	X.		III.	IX.		Grad.

Tabula XLI.

Anomal. ver. | Logarithmi Diſtantiæ ☿ a ☉, vor die VI. erſten Signa, der Anomaliæ veræ.

Gr.	S. O.	S. I.	S. II.	S. III.	S. IV.	S. V.
0	367 071	365 573	361 727	356 970	352 681	349 794
1	070	476	575	813	560	731
2	067	376	422	657	441	669
3	059	274	268	502	323	607
4	047	170	113	348	206	546
5	032	063	360 958	195	090	487
6	367 014	364 954	360 802	356 042	351 974	349 427
7	366 993	843	645	355 890	860	371
8	967	729	487	738	749	320
9	935	612	329	587	641	274
10	898	492	170	436	536	232
11	366 859	364 368	360 011	355 285	351 433	349 192
12	819	243	359 851	136	330	152
13	778	117	691	354 988	228	115
14	735	363 990	531	843	126	079
15	688	862	370	701	025	044
16	366 637	363 732	359 208	560	350 927	349 009
17	582	599	046	413	827	348 978
18	522	464	358 884	276	735	950
19	460	327	723	137	648	926
20	394	188	563	353 999	567	905
21	366 324	363 048	358 404	353 863	350 481	348 887
22	250	362 907	246	728	397	870
23	175	765	087	593	315	854
24	098	621	357 928	458	235	840
25	019	475	767	324	156	827
26	365 938	362 328	357 606	353 189	350 077	348 813
27	852	180	446	058	001	802
28	761	030	287	352 929	349 928	793
29	668	261 879	128	804	859	787
30	365 573	261 727	356 970	352 681	349 794	348 784

Tabula XLII.

Wodurch die Theile des Æquators, in die Zeit der erſten Bewegung zu verwandeln ſeyn.

°	H.	′	″	‴	⁗	″″	‴″
1	0	4	7	0	28	13	0
2	0	8	8	0	32	14	0
3	0	12	9	0	36	15	1
4	0	16	10	0	40	16	1
5	0	20	11	0	44	17	1
6	0	24	12	0	48	18	1
1	0	52	19	1	16	25	1
2	0	56	20	1	20	26	1
3	1	0	21	1	24	27	1
4	1	4	22	1	28	28	1
5	1	8	23	1	32	29	1
6	1	12	24	1	36	30	2
1	1	40	31	2	4	37	2
2	1	44	32	2	8	38	2
3	1	48	33	2	12	39	2
4	1	52	34	2	16	40	2
5	1	56	35	2	20	50	3
6	2	0	36	2	24	60	4
1	2	28					
2	2	32					
3	2	36					
4	2	40					
5	2	20					
6	0	0					

Fortsetzung der Tabulæ XLI.

Anomal. ver. | Logarithmi Distantiæ ☿ a ☉, vor die letztern VI. Signa der Anomaliæ veræ.

Grad	S.	VI.	S.	VII.	S.	VIII.	S.	IX.	S.	X.	S.	XI.
0	348	784	349	894	352	861	357	148	361	865	365	647
1		787		961		984		305	362	001		740
2		794	350	037	353	109		464		164		831
3		805		108		238		623		312		919
4		818		187		369		782		458	366	000
5		837		269		504		943		603		079
6	348	852	350	350	353	638	358	094	362	747	366	155
7		869		433		773		262		890		229
8		889		519		908		422	363	032		301
9		909		607	354	043		580		173		372
10		936		697		179		738		304		439
11	348	959	350	780	354	317	358	898	363	441	366	502
12		985		869		456	359	058		576		560
13	349	016		963		593		219		709		619
14		050	351	066		740		378		840		671
15		088		167		881		538		968		720
16	349	126	351	271	355	023	359	696	364	094	356	765
17		166		376		168		854		219		805
18		207		480		316	360	011		343		844
19		252		585		465		169		465		881
20		297		691		616		326		587		918
21	349	342	351	798	355	766	360	484	364	705	366	953
22		391		908		917		640		819		983
23		443	352	062	356	069		797		931	367	007
24		503		139		221		952	365	040		026
25		567		258		374	361	106		147		042
26	349	630	352	376	356	526	361	259	365	252	367	056
27		695		496		680		412		354		065
28		761		618		835		564		454		068
29		827		739		991		715		552		070
30	349	894	352	861	357	148	361	865	365	647	367	071

Tabula XLIII.

Wodurch die mittlere Zeit, in die Theile des Æquatoris zu verkehren ist.

′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
′′′		′′′		′′′		′′′		′′′		′′′		′′′		′′′	
′′′′		′′′′		′′′′		′′′′		′′′′		′′′′		′′′′		′′′′	
1	0	15	7	1	45	13	3	15	19	4	45	25	6	15	31	7	45	37	9	15
2	0	30	8	2	0	14	3	30	20	5	0	26	6	30	32	8	0	38	9	30
3	0	45	9	2	15	15	3	45	21	5	15	27	6	45	33	8	15	39	9	45
4	1	0	10	2	30	16	4	0	22	5	30	28	7	0	34	8	30	40	10	0
5	1	15	11	2	45	17	4	15	23	5	45	29	7	15	35	8	45	50	12	30
6	1	30	12	3	0	18	4	30	24	6	0	30	7	30	36	9	0	60	15	0

Tabula XLIV.

Reductio ☿.

Subtrahe descendendo.

Arg. Latit.	S. O. VI.		S. I. VII.		S. II. VIII		Grad.
Grad.	/	///	/	///	/	///	
0	0	0	10	38	10	44	30
1	0	26	10	50	10	30	29
2	0	52	11	2	10	16	28
3	1	17	11	14	10	1	27
4	1	42	11	25	9	46	26
5	2	8	11	36	9	30	25
6	2	33	11	46	9	13	24
7	2	58	11	54	8	55	23
8	3	23	12	1	8	37	22
9	3	48	12	7	8	18	21
10	4	13	12	12	7	58	20
11	4	37	12	16	7	38	19
12	5	1	12	19	7	17	18
13	5	24	12	21	6	56	17
14	5	47	12	21	6	35	16
15	6	10	12	21	6	13	15
16	6	32	12	21	5	51	14
17	6	54	12	19	5	28	13
18	7	15	12	16	5	4	12
19	7	35	12	12	4	40	11
20	7	55	12	7	4	15	10
21	8	15	12	2	3	50	9
22	8	34	11	57	3	25	8
23	8	53	11	51	3	0	7
24	9	11	11	45	2	35	6
25	9	28	11	38	2	9	5
26	9	44	11	30	1	44	4
27	9	59	11	20	1	18	3
28	10	13	11	9	0	52	2
29	10	26	10	57	0	26	1
30	10	38	10	44	0	0	0
Grad.	S. V. & XI		S. IV. & X.		S. III. & IX		Arg.

Adde ascendendo.

Tabula XLV.

Declinatio, vor alle Grad der Ecliptic.

Grad.	B ♈			A	B ♉			A	B ♊			A	Grad.
	o	/	//		o	/	//		o	/	//		
0	0	0	0		11	29	34		20	11	15		30
1	0	23	55		11	50	35		20	23	49		29
2	0	47	49		12	11	26		20	35	59		28
3	1	11	42		12	32	5		20	47	48		27
4	1	35	34		12	52	31		20	59	14		26
5	1	59	25		13	12	45		21	10	15		25
6	2	23	14		13	32	46		21	20	53		24
7	2	47	1		13	52	32		21	31	7		23
8	3	10	44		14	12	5		21	40	58		22
9	3	34	24		14	31	24		21	50	24		21
10	3	58	2		14	50	29		21	59	27		20
11	4	21	38		15	9	17		22	8	4		19
12	4	45	9		15	27	51		22	16	15		18
13	5	8	35		15	46	10		22	24	0		17
14	5	31	55		16	4	12		22	31	22		16
15	5	55	11		16	21	57		22	38	17		15
16	6	18	23		16	39	26		22	44	47		14
17	6	41	27		16	56	38		22	50	49		13
18	7	4	24		17	13	31		22	55	27		12
19	7	27	15		17	30	7		23	1	35		11
20	7	50	0		17	46	25		23	6	22		10
21	8	12	38		18	2	23		23	10	38		9
22	8	35	6		18	18	3		23	14	30		8
23	8	57	26		18	33	25		23	17	52		7
24	9	19	38		18	48	25		23	20	48		6
25	9	41	42		19	3	6		23	23	18		5
26	10	3	37		19	17	26		23	25	20		4
27	10	25	22		19	31	25		23	26	56		3
28	10	46	56		19	45	3		23	28	5		2
29	11	8	20		19	58	21		23	28	45		1
30	11	29	34		20	11	15		23	29	0		0
Grad.	o	/	//		o	/	//		o	/	//		Grad.
	B ♑			A	B ♌			A	B ♍			A	

Tabula XLVI.

Catalogus der vornehmſten Oerter, mit ihrer differentia temporis, von dem Obſervatorio zu Paris, welche der Zeit deſſelben zu addiren oder zu ſubtrahiren iſt; ſamt deren Polus-Höhe.

Namen der Oerter.	Differ. temp. H	/	//		Pol. Höhe. °	/	//	
Abbeville.	0	2	12	A	50	5	30	B
Agra. Ind.	5	24	0	S	28	30	0	B
Aix	0	12	25	S	43	31	0	B
Alencon	0	9	30	A	48	29	0	B
Alexandria. Eg.	1	52	0	S	31	12	0	B
Amiens.	0	0	12	S	49	53	46	B
Amſterdam	0	10	10	S	52	21	30	B
Ancona	0	47	40	S	43	54	0	B
Antibes	0	19	11	S	43	34	12	B
Antwerpen	0	8	30	S	51	10	0	B
Arles	0	8	20	S	43	34	0	B
Arras	0	1	40	S	50	18	25	B
Avignon	0	9	45	S	43	51	0	B
Augſpurg	0	35	30	S	48	24	0	B
Auxerre.	0	4	20	S	47	35	0	B
Bajonna.	0	15	15	A	43	29	45	B
Barcelona	0	4	0	A	41	26	0	B
Baſel	0	22	40	S	47	40	0	B
Batavia. Ind.	6	56	0	S	6	15	0	A
Belgrad	1	18	10	S	45	16	0	B
Berlin	0	44	50	S	52	30	0	B
Bononien.	0	38	0	S	44	29	35	B
Bourdeaux	0	11	30	A	44	50	20	B
Bourges	0	0	14	S	47	4	38	B
Brandenburg	0	46	0	S	52	16	0	B
Braunſchweig	0	37	10	S	52	15	0	B
Bremen	0	24	50	S	53	20	0	B
Breßlau	0	56	10	S	51	13	0	B
Breſt	0	27	36	A	48	22	50	B
Brieg. Schleſ.	0	58	10	S	50	58	0	B
Brüſſel.	0	8	30	S	50	48	0	B
Cadix	0	38	50	A	36	16	0	B
Caen	0	11	0	A	49	10	35	B
Camboja. Ind.	6	59	0	S	11	20	0	B
Candia. Inſ.	1	46	0	S	34	40	0	B
Capo bonæ ſpei	1	14	0	S	34	15	0	A
Capo verde	1	18	0	A	14	43	0	B
Caſſel	0	29	10	S	51	19	20	B
Cayenna. Inſ.	3	35	0	A	4	56	20	B
Cayro. Aegypt.	1	58	20	S	30	2	0	B
Clermont	0	3	0	S	45	51	15	B
Cleve	0	18	10	S	51	49	0	B
Cölln	0	20	0	S	50	50	0	B
Compoſtella	0	48	0	A	42	58	0	B
Conſtantinopel	1	58	0	S	41	0	0	B
Coppenhagen	0	41	41	S	55	40	45	B
Cracau	1	12	0	S	50	10	0	B
Dantzig	1	7	0	S	54	22	52	B
Dieppe	0	4	45	A	49	56	40	B
Dijon	0	11	20	S	47	20	0	B
Dünkirchen	0	0	3	S	51	1	30	B
Dublin	0	38	0	A	53	11	0	B
Dreßden	0	47	10	S	51	6	0	B
Edenburg	0	20	20	A	55	47	0	B
Erfurth	0	35	25	S	51	6	0	B
Ferrara	0	39	3	S	44	54	15	B
Ferri. Inſ.	1	22	0	A	28	5	0	B
la Fleche	0	9	52	A	47	41	45	B
Florenz	0	38	30	S	43	41	0	B
Franckfurt. M.	0	24	40	S	50	4	0	B
Franckfurt. O.	0	49	10	S	52	20	0	B
Gadaloupe. Inſ.	4	15	15	A	16	20	0	B
Genua	0	25	3	A	44	25	0	B
Genf	0	16	10	S	46	10	0	B
Gent	0	6	0	S	51	1	0	B
Gieſſen.	0	25	50	S	50	30	0	B
Glogau	0	52	10	S	51	49	0	B
Goa. Indien.	4	46	0	S	15	30	0	B
Goes. Seeland.	0	6	48	S	51	30	30	B
Gorea. Inſ.	1	17	40	A	14	39	51	B
Grenoble.	0	15	0	S	45	16	0	B
Greenwich.	0	9	5	A	51	28	40	B

Fortsetzung der

Tabulæ XLVI.

Namen der Oerter.	Differ. temp. H / //			Pol. Höhe. ○ / //			
Gripswald.	0	46	50 S	54	18	0	B
Halle. Sachs.	0	39	10 S	51	34	0	B
Hamburg.	0	33	0 S	53	41	0	B
Hanover	0	29	50 S	52	30	0	B
Havre de grace.	0	8	40 A	49	30	0	B
Helmstädt.	0	35	50 S	52	25	0	B
Jena	0	38	40 S	50	52	0	B
Jerusalem.	2	34	32 S	31	38	30	B
Ingolstadt	0	38	35 S	48	46	0	B
Ispahan. Pers.	4	14	0 S	32	40	0	B
Kanton. Chin.	7	22	48 S	23	7	30	B
Kebec. Americ.	4	50	0 A	46	55	0	B
Königsberg.	1	15	10 S	54	43	0	B
Leipzig	0	44	0 S	51	19	15	B
Lima. Peru	5	33	0 A	12	20	0	A
Lindau	0	25	50 S	47	29	0	B
Lion	0	10	18 S	45	45	20	B
Lisabon.	0	52	0 A	38	45	25	B
Londen	0	9	10 A	51	29	30	B
Lüttich	0	15	0 S	50	40	0	B
Macao. Chin.	7	23	48 S	22	12	0	B
Madrit	0	24	0 A	40	14	0	B
Malacca	6	31	20 S	2	42	0	B
S. Malo	0	18	0 A	48	38	30	B
Mantua	0	35	0 S	45	11	0	B
Marseille	0	12	30 S	43	17	37	B
Martinique. Inf.	4	14	45 A	14	44	0	B
Mayland	0	26	20 S	45	20	0	B
Maynz	0	22	40 S	50	2	0	B
Malta	0	48	34 S	35	54	0	B
Messina	0	55	45 S	38	21	0	B
Metz	0	17	0 S	49	14	0	B
Mexico	7	10	0 A	20	10	0	B
Minden	0	28	10 S	52	31	0	B
Montpellier	0	6	10 S	43	36	50	B
Moscau	2	38	0 S	55	18	0	B
München	0	38	10 S	48	58	0	B
Nancy	0	18	20 S	48	39	0	B
Nantes	0	15	30 A	47	13	19	B

Namen der Oerter.	Differ. temp. H / //			Pol. Höhe. ○ / //			
Narbone	0	0	0 *	43	15	30	B
Neapolis	0	54	0 S	41	5	0	B
Nürnberg	0	34	40 S	49	28	7	B
Ofen	1	6	10 S	47	8	0	B
Olinda. Amer.	2	30	0 A	8	12	50	A
Orleans.	0	1	45 A	47	53	56	B
Padua	0	36	4 S	45	31	0	B
Paris. Observ.	0	0	0 *	48	50	40	B
Parma	0	33	50 S	44	44	50	B
Peckin. Chin.	7	38	0 S	39	55	0	B
Poictiers	0	7	25 A	46	34	30	B
Ponticheri	5	10	0 S	11	55	0	B
Prag	0	49	30 S	50	4	30	B
Regenspurg	0	38	50 S	49	0	0	B
Rennes	0	17	0 A	48	3	0	B
Revel	1	28	10 S	59	0	0	B
Riga	1	31	10 S	56	45	0	B
Rochelle	0	14	25 A	46	10	15	B
Rom	0	42	0 S	41	50	0	B
Rostock	0	41	50 S	54	20	0	B
Rouen	0	4	50 A	49	27	30	B
Siam	6	32	35 S	14	22	0	B
Stargard	0	50	10 S	53	25	0	B
Stettin.	0	48	10 S	53	20	0	B
Stockholm	1	5	0 S	59	30	0	B
Strasburg	0	22	20 S	48	35	30	B
Surate. Ost. Ind.	4	42	0 S	21	53	0	B
Toleto	0	28	0 A	39	46	0	B
Toulon	0	14	22 S	43	6	24	B
Toulouse	0	6	40 A	43	30	0	B
Tours	0	6	40 A	47	26	40	B
Turin	0	20	40 S	44	50	0	B
Tübingen	0	30	10 S	48	34	0	B
Venedig	0	40	40 S	45	33	0	B
Uraniburg	0	42	10 S	55	54	45	B
Warschau	1	17	0 S	52	14	0	B
Wien	1	0	0 S	48	22	0	B
Wilda	1	40	10 S	54	24	0	B
Wittenberg	0	44	10 S	51	52	0	B

Tabula XLVII.

Ascensio recta, vor alle Grad der Ecliptic.

Sig. Grad.	Ascensio recta. ♈ | ♎ | scr. | com.				Ascensio recta. ♉ | ♏ | scr. | com.				Ascensio recta. ♊ | ♐ | scr. | com.			
	°	°	′	″	°	°	′	″	°	°	′	″
0	0	180	0	0	27	207	54	10	57	237	48	36
1	0	180	55	2	28	208	51	32	58	238	51	9
2	1	181	50	4	29	209	49	3	59	239	53	53
3	2	182	45	7	30	210	46	42	60	240	56	47
4	3	183	40	11	31	211	44	32	61	241	59	50
5	4	184	35	16	32	212	42	32	63	243	3	2
6	5	185	30	23	33	213	40	41	64	244	6	24
7	6	186	25	32	34	214	39	0	65	245	9	54
8	7	187	20	43	35	215	37	28	66	246	13	33
9	8	188	15	56	36	216	36	6	67	247	17	21
10	9	189	11	11	37	217	34	55	68	248	21	18
11	10	190	6	30	38	218	33	54	69	249	25	24
12	11	191	1	53	39	219	33	3	70	250	29	35
13	11	191	57	20	40	220	32	22	71	251	33	55
14	12	192	52	51	41	221	31	52	72	252	38	21
15	13	193	48	26	42	222	31	35	73	253	42	53
16	14	194	44	6	43	223	31	28	74	254	47	31
17	15	195	39	50	44	224	31	30	75	255	52	16
18	16	196	35	40	45	225	31	43	76	256	57	7
19	17	197	31	35	46	226	32	8	78	258	2	3
20	18	198	27	37	47	227	32	44	79	259	7	4
21	19	199	23	45	48	228	33	31	80	260	12	9
22	20	200	19	58	49	229	34	28	81	261	17	18
23	21	201	16	18	50	230	35	36	82	262	22	31
24	22	202	12	45	51	231	36	55	83	263	27	46
25	23	203	9	20	52	232	38	26	84	264	33	4
26	24	204	6	2	53	233	40	7	85	265	38	24
27	25	205	2	52	54	234	41	58	86	266	43	46
28	25	205	59	50	55	235	44	0	87	267	49	10
29	26	206	56	56	56	236	46	13	88	268	54	35
30	27	207	54	10	57	237	48	36	90	270	0	0

Fortsetzung der
Tabulæ LXVII.

Ascensio recta, vor alle Grad der Ecliptic.

Sig. Grad.	Ascensio recta. ♋ | ♌ | scr. com.				Ascensio recta. ♎ | ♒ | scr. com.				Ascensio recta. ♍ | ♓ | scr. com.			
	0	0	/	//	0	0	/	//	0	0	/	//
0	90	270	0	0	122	302	11	24	152	332	5	50
1	91	271	5	25	123	303	13	47	153	333	8	4
2	92	272	10	50	124	304	16	0	154	334	0	10
3	93	273	16	14	125	305	18	2	154	334	57	8
4	94	274	21	36	126	306	19	53	155	335	53	58
5	95	275	26	56	127	307	21	34	156	336	50	40
6	96	276	32	14	128	308	23	5	157	337	47	15
7	97	277	37	29	129	309	24	24	158	338	43	42
8	98	278	42	42	130	310	25	32	159	339	40	2
9	99	279	47	51	131	311	26	29	160	340	36	15
10	100	280	52	56	132	312	27	16	161	141	32	23
11	101	281	57	57	133	313	27	52	162	342	28	25
12	103	283	2	53	134	314	28	17	163	343	24	20
13	104	284	7	44	135	315	28	30	164	344	20	10
14	105	285	12	29	136	316	28	32	165	345	15	54
15	106	286	17	7	137	317	28	25	166	346	11	34
16	107	287	21	39	138	318	28	8	167	347	7	9
17	108	288	26	5	139	319	27	38	168	348	2	40
18	109	289	30	25	140	320	26	57	168	348	58	7
19	110	290	34	36	141	321	26	6	169	349	53	30
20	111	291	38	42	142	322	25	5	170	350	48	49
21	112	292	42	39	143	323	23	54	171	351	44	4
22	113	293	46	27	144	324	22	32	172	352	39	17
23	114	294	50	6	145	325	21	0	173	353	34	28
24	115	295	53	36	146	326	19	19	174	354	29	37
25	116	296	56	58	147	327	17	28	175	355	24	44
26	118	298	0	20	148	328	15	28	176	356	19	49
27	119	299	3	13	149	329	13	18	177	357	14	53
28	120	300	6	7	150	330	10	57	178	358	9	56
29	121	301	8	51	151	331	8	28	179	359	4	58
30	122	302	11	24	152	332	5	50	180	360	0	0

Tabula XLVIII.

Anguli Eclipticæ cum Meridiano, ad partes Orientales in Hemisphærio Boreali.

Grad.	♈			♉			♊			♋			♌			♍			
	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	
0	66	31	0	69	22	50	77	44	38	90	0	0	102	15	22	110	37	10	30
1	66	31	12	69	34	27	78	6	20	90	26	5	102	36	47	110	48	23	29
2	66	31	46	69	46	26	78	28	17	90	52	8	102	57	55	110	59	13	28
3	66	32	44	69	58	46	78	50	31	91	18	10	103	18	47	111	9	44	27
4	66	34	3	70	11	30	79	13	1	91	44	9	103	39	19	111	19	50	26
5	66	35	47	70	24	25	79	35	45	92	10	6	103	59	35	111	29	32	25
6	66	37	54	70	38	1	79	58	43	92	36	1	104	19	33	111	38	54	24
7	66	40	23	70	51	51	80	21	54	93	1	51	104	39	10	111	47	53	23
8	66	43	16	71	6	3	80	45	20	93	27	36	104	58	30	111	56	27	22
9	66	46	30	71	20	36	81	9	1	93	53	17	105	17	32	112	4	40	21
10	66	50	8	71	35	30	81	32	53	94	18	52	105	36	14	112	12	30	20
11	66	54	8	71	50	45	81	56	57	94	44	20	105	54	34	112	19	58	19
12	66	58	34	72	6	23	82	21	13	95	9	42	106	12	35	112	27	4	18
13	67	3	20	72	22	20	82	45	38	95	34	55	106	30	17	112	33	45	17
14	67	8	30	72	38	40	83	10	15	96	0	0	106	47	38	112	40	2	16
15	67	14	2	72	55	21	83	35	3	96	24	57	107	4	39	112	45	58	15
16	67	19	58	73	12	22	84	0	0	96	49	45	107	21	20	112	51	30	14
17	67	26	15	73	29	43	84	25	5	97	14	22	107	37	40	112	56	40	13
18	67	32	56	73	47	25	84	50	18	97	38	47	107	53	37	113	1	26	12
19	67	40	2	74	5	26	85	15	40	98	3	3	108	9	15	113	5	52	11
20	67	47	30	74	23	46	85	41	8	98	27	7	108	24	30	113	9	52	10
21	67	55	20	74	42	28	86	6	43	98	50	59	108	39	24	113	13	30	9
22	68	3	33	75	1	30	86	32	24	99	14	40	108	53	57	113	16	44	8
23	68	12	7	75	20	50	86	58	9	99	38	6	109	8	9	113	19	37	7
24	68	21	6	75	40	27	87	23	59	100	1	17	109	21	59	113	22	6	6
25	68	30	28	76	0	25	87	49	54	100	24	15	109	35	25	113	24	13	5
26	68	40	10	76	20	42	88	15	51	100	46	59	109	48	30	113	25	57	4
27	68	50	16	76	41	13	88	41	50	101	9	29	110	1	14	113	27	16	3
28	69	0	47	77	2	5	89	7	52	101	31	43	110	13	34	113	28	14	2
29	69	11	37	77	23	13	89	33	55	101	53	40	110	25	33	113	28	48	1
30	69	22	50	77	44	38	90	0	0	102	15	22	110	37	10	113	29	0	0
	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	Grad.
	♐			♑			♒			♓			♎			♏			

Tabula XLIX.

Derjenigen Fixsterne, von der 1. 2. 3. Grösse, welche von dem Monde Breite, samt der Ascensione recta und Declinatione, auch deren 10. fang des 1730. Jahres, aus dem Catalogo fixarum

Grösse der **	Hevelii Namen der Fixsterne.	Bajeri Buchstaben.		Länge °	'	''		Breite °	'	''	
3	Der südliche Arm der Krebses - - - -	α	♋	9	51	28	♌	5	7	19	A
3	Im südlichen Horn des Steinbockes - - -	β	♑	0	17	1	♒	4	41	37	B
3 4	Der vorhergehende im Schwantze des ♑ -	γ	♑	18	1	23	♒	2	25	38	A
3	Der folgende im Schwantze des Steinbockes -	δ	♑	19	46	23	♒	2	27	10	A
3	Die Fersen des Castors in Zwillingen - - -	μ	♊	1	32	38	♋	0	52	9	A
3	Am Knie des Castors - - - - - - - - -	ε	♊	6	8	29	♋	1	59	38	B
3	Das lincke Kine des Pollux in Zwillingen - -	ζ	♊	11	15	26	♋	2	6	48	A
1	Das Löwen-Hertze. Regulus - - - - -	α	♌	26	4	30	♌	0	28	45	B
3	Der südliche Stern im Halse des Löwen -	η	♌	24	8	5	♌	4	49	57	B
2	Die südliche Wagschaale - - - - - - -	α	♎	11	19	0	♏	0	26	38	B
3	Der vorhergehende unter den Wagschaalen -	ι	♎	17	11	50	♏	1	45	38	A
1	Das Hertze des Scorpion. Antares - - -	α	♏	5	57	18	♐	4	27	19	A
2	Der Obere an der Stirne des Scorpion - -	β	♏	29	23	55	♏	1	6	41	B
3	Der Mittlere daselbst - - - - - - -	δ	♏	28	46	41	♏	1	52	33	A
3	Der Unterste - - - - - - - - - - -	π	♏	29	9	25	♏	5	21	16	A
1	Das südliche Stier-Auge Palilicium. Aldebaran	α	♉	6	1	48	♊	5	29	14	A
3	Das nördliche Horn des Stiers - - - - -	β	♉	18	48	1	♊	5	20	36	B
3	Das südliche Horn des Stiers - - - - -	ζ	♉	21	1	22	♊	2	15	48	A
3 4	Das nördliche Auge des Stiers - - - - -	ε	♉	4	42	31	♊	5	36	20	A
3	Der untere an der Nase des Stiers - - -	γ	♉	2	3	37	♊	5	45	6	A
3	Zwischen der Nase und dem nördlichen Stier-Auge	δ	♉	3	6	1	♊	4	0	29	A
3	Zwischen der Nase und dem südlichen Auge -	θ	♉	4	10	41	♊	5	50	31	A
3	Der helle im sieben Gestirne - - - - -	η	♉	26	14	21	♉	4	1	18	B
1	Die Korn-Aehre der Jungfer. Spica ♍ -	α	♍	20	3	30	♎	1	59	55	B
3	Am Ecke des südlichen Flügels der Jungfer -	β	♍	23	18	45	♍	0	41	0	B
3	Der zweyte im südlichen Flügel - - - - -	η	♍	1	4	49	♎	1	23	56	B
3	An der lincken Seite der Jungfer - - - - -	γ	♍	6	24	30	♎	2	51	36	B

NB. Dieser letzte Stern, ist aus zweyen zusammen gesetzet, wie man durch einem Tubum von 6. biß

Tabula XLIX.

bedecket werden können, ihre Länge und Jährigen Differenz, auf den An= Hevelii berechnet.

Ascensio recta.			Differ. in 10. Jahr.			Declinatio.				Differ. 10. Jahr.		
o	'	''	'	''		o	'	''		'	''	
130	54	23	8	22	A	12	53	18	A	2	12	S
301	26	46	8	35	A	15	33	27	A	1	45	S
321	15	44	8	29	A	17	46	41	A	2	38	S
323	0	31	8	25	A	17	15	6	A	2	41	S
91	40	22	9	11	A	22	38	41	B	0	5	S
46	47	39	9	22	A	25	20	53	B	0	28	S
102	3	17	9	2	A	20	55	4	B	0	42	S
148	29	58	8	11	A	13	18	42	B	2	52	S
148	8	39	8	22	A	18	3	52	B	2	51	S
219	0	54	8	20	A	14	50	40	A	2	38	A
224	11	25	8	31	A	18	42	41	A	2	13	A
243	11	35	9	12	A	25	44	36	A	1	32	A
237	26	6	8	45	A	18	59	29	A	1	50	A
236	5	32	8	53	A	21	46	13	A	1	54	A
235	38	37	9	5	A	25	14	43	A	1	56	A
65	7	45	8	39	A	15	57	54	B	1	26	A
77	18	22	9	33	A	28	21	14	B	0	45	A
80	23	23	9	3	A	20	56	27	B	0	34	A
63	14	30	8	47	A	18	34	24	B	1	32	A
61	8	30	8	33	A	14	59	22	B	1	38	A
61	51	20	8	40	A	16	53	58	B	1	36	A
63	18	23	8	35	A	15	17	42	B	1	32	A
52	52	59	8	55	A	23	16	11	B	2	3	A
197	41	24	7	57	A	9	42	41	A	3	14	A
174	8	4	7	46	A	3	17	22	B	3	21	S
181	33	1	7	48	A	0	51	4	B	3	23	S
187	1	0	7	43	A	0	4	25	B	3	20	S

12, Schuhen sehen kan.

Tabula L.

Bewegung der Fix= Sterne.

Jahre	o	'	''	'''
1	0	0	50	52
2	0	1	41	44
3	0	2	32	36
4	0	3	23	28
5	0	4	14	20
6	0	5	5	12
7	0	5	56	4
8	0	6	46	56
9	0	7	37	48
10	0	8	28	40
20	0	16	57	20
30	0	25	26	0
40	0	33	54	40
50	0	42	23	20
60	0	50	52	0
70	0	59	20	40
80	1	7	49	20
90	1	16	18	0
100	1	24	46	50

Monath.		'	''
1	Januar.	4	14
2	Februar.	8	29
3	Martius.	12	43
4	Aprilis.	16	57
5	Majus	21	12
6	Junius.	25	26
7	Julius.	29	40
8	Augusti.	33	55
9	Septembr	38	9
10	October.	42	23
11	Novembr	46	38
12	Decembr	50	52

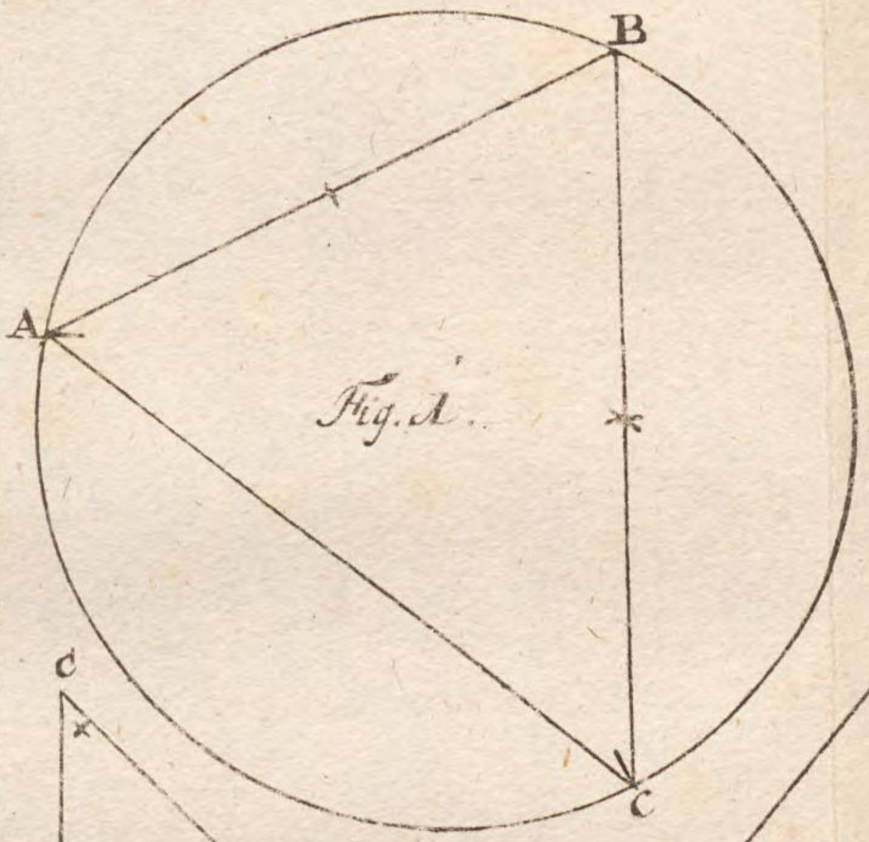


Fig. 1.

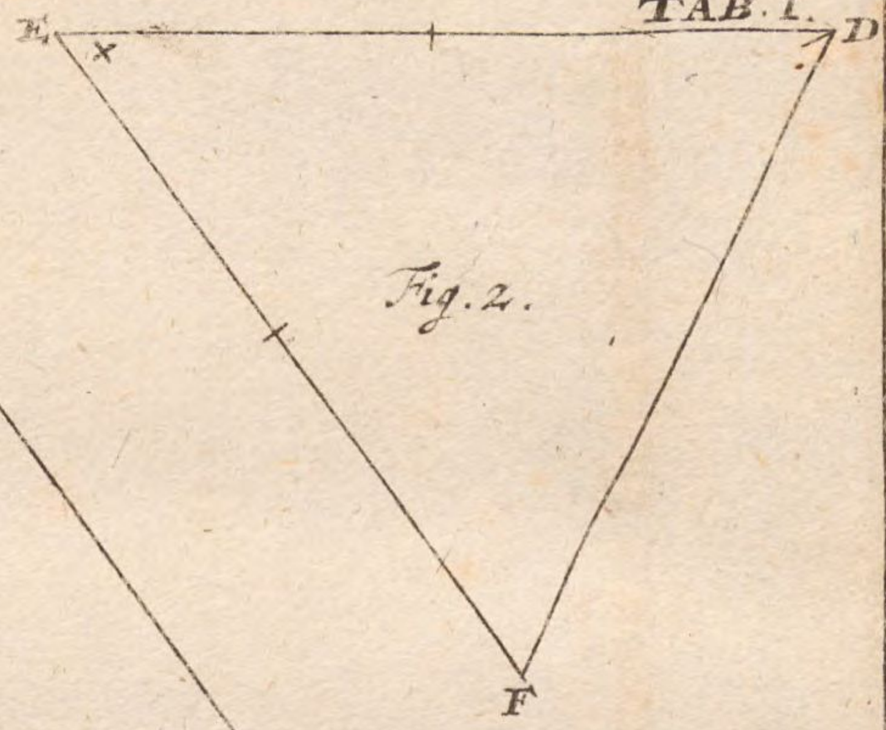


Fig. 2.

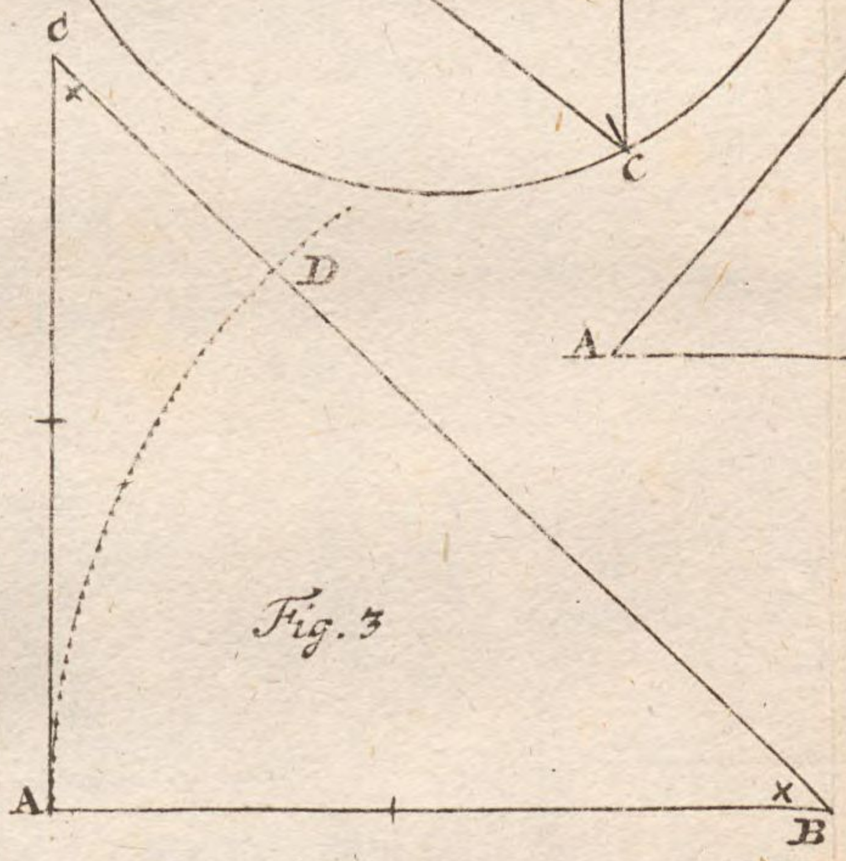


Fig. 3

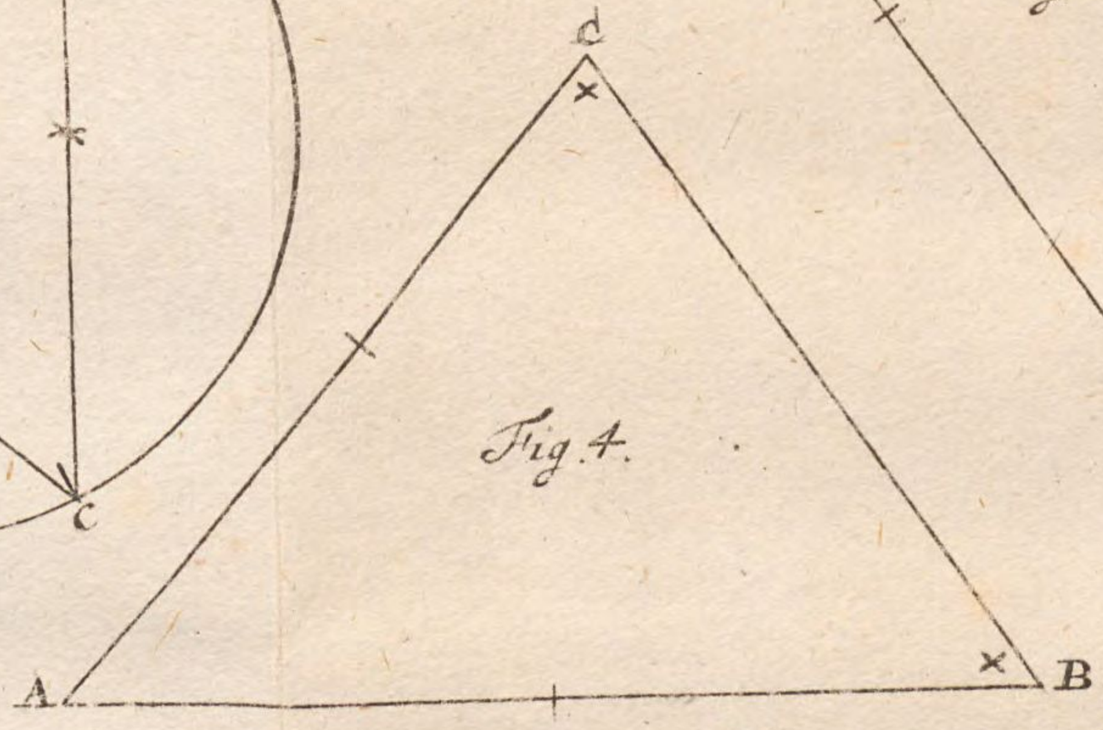


Fig. 4.

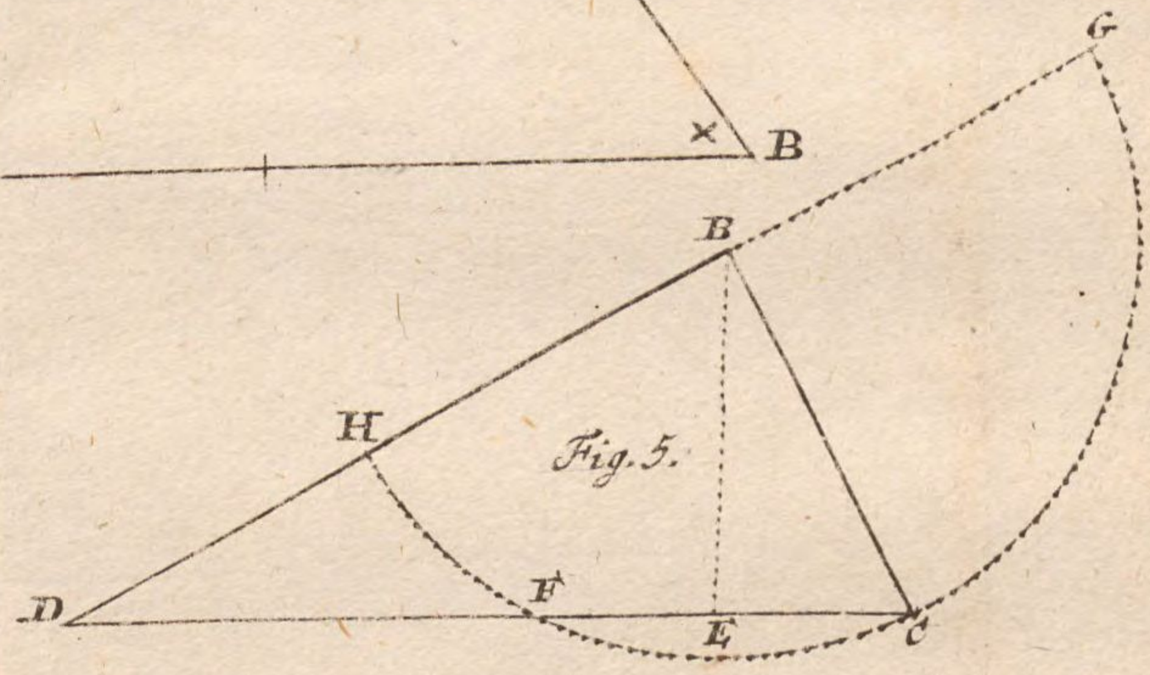


Fig. 5.

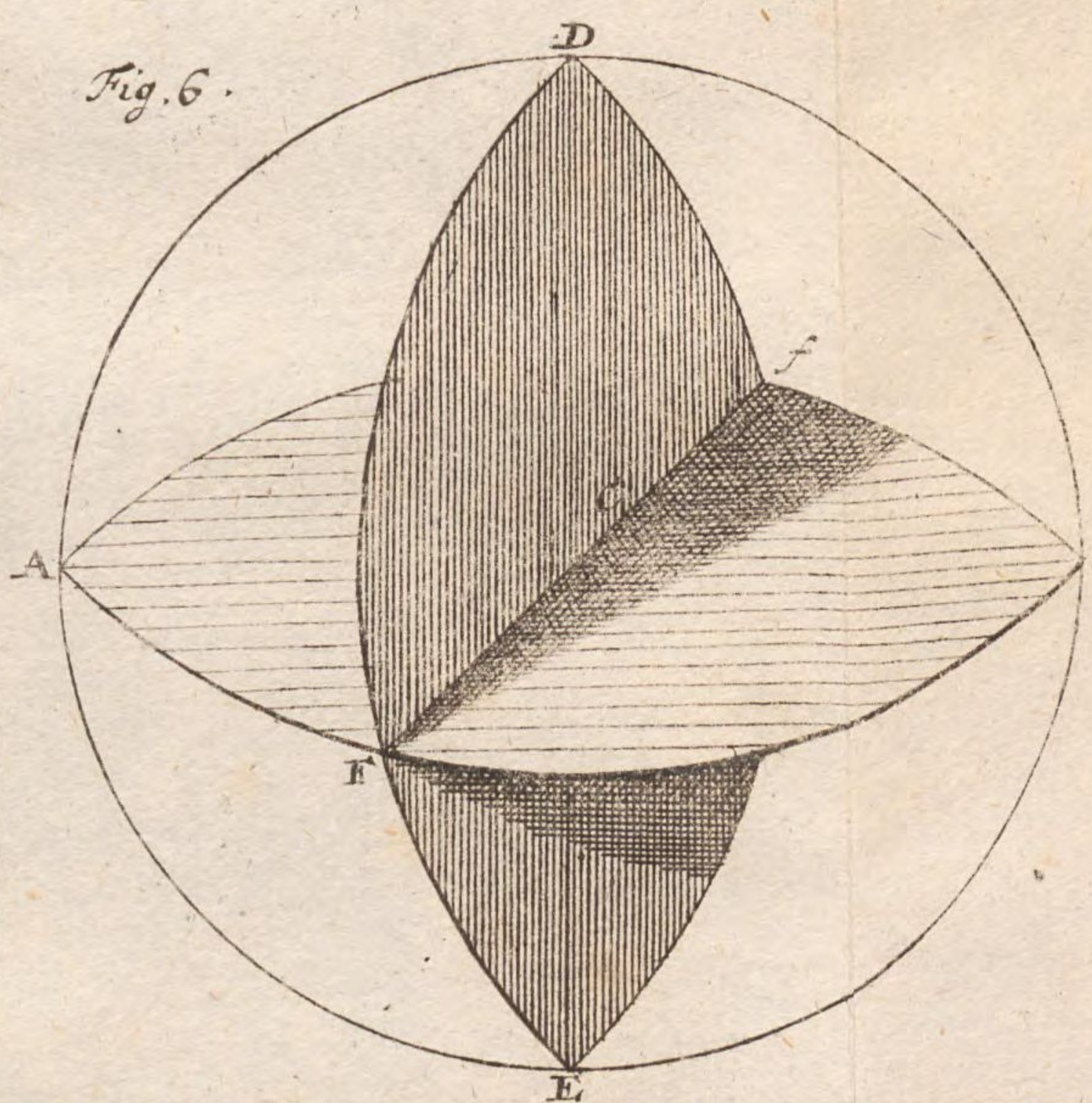


Fig. 6.

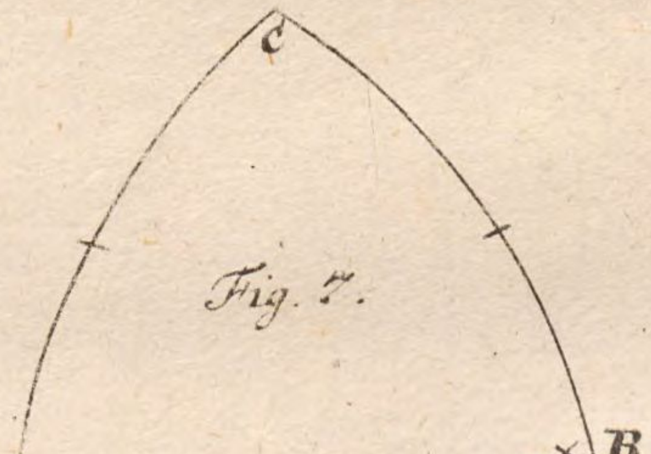


Fig. 7.

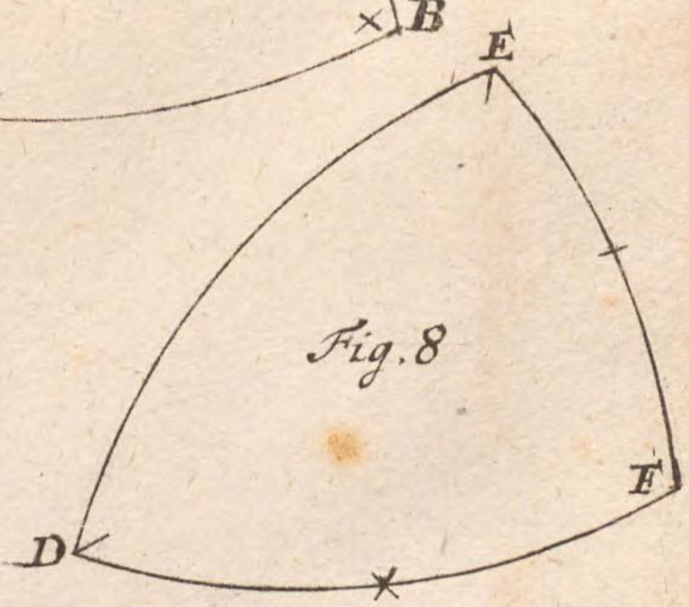


Fig. 8

TAB. II.

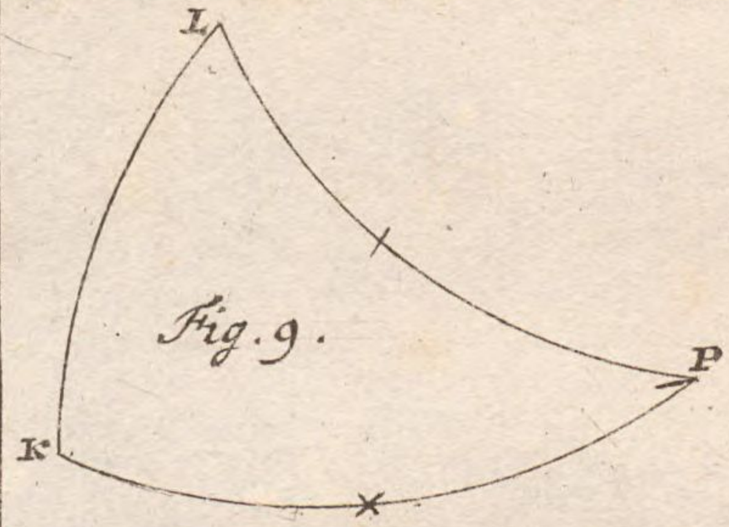


Fig. 9.

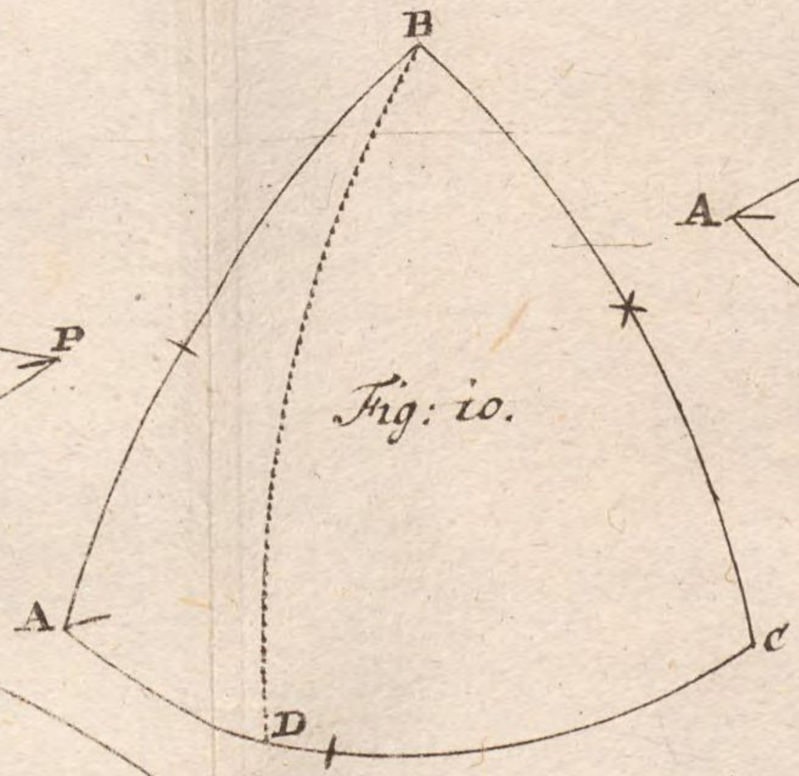


Fig: 10.

Fig: 11.

Fig. 12.

Fig: 13.

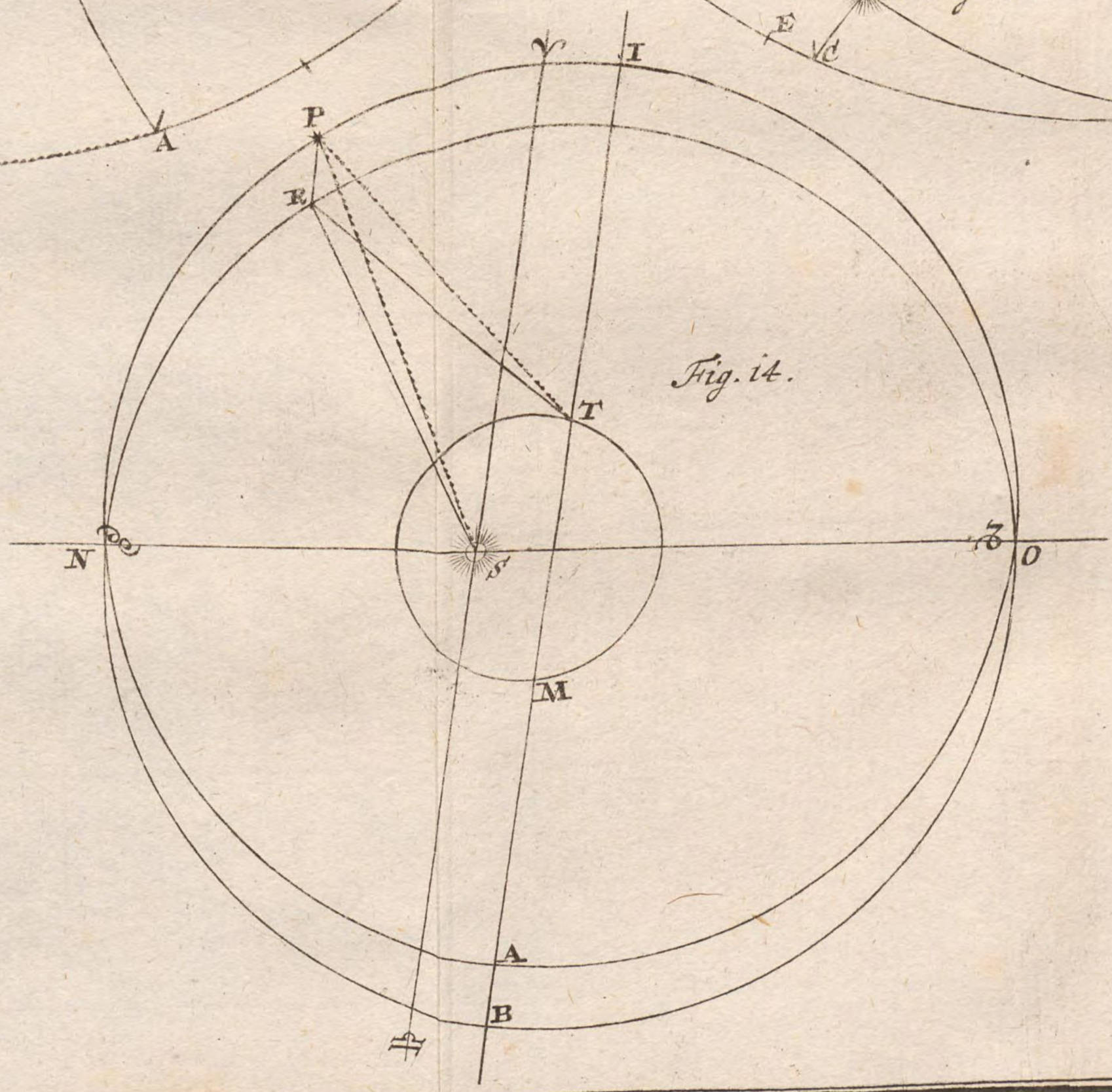
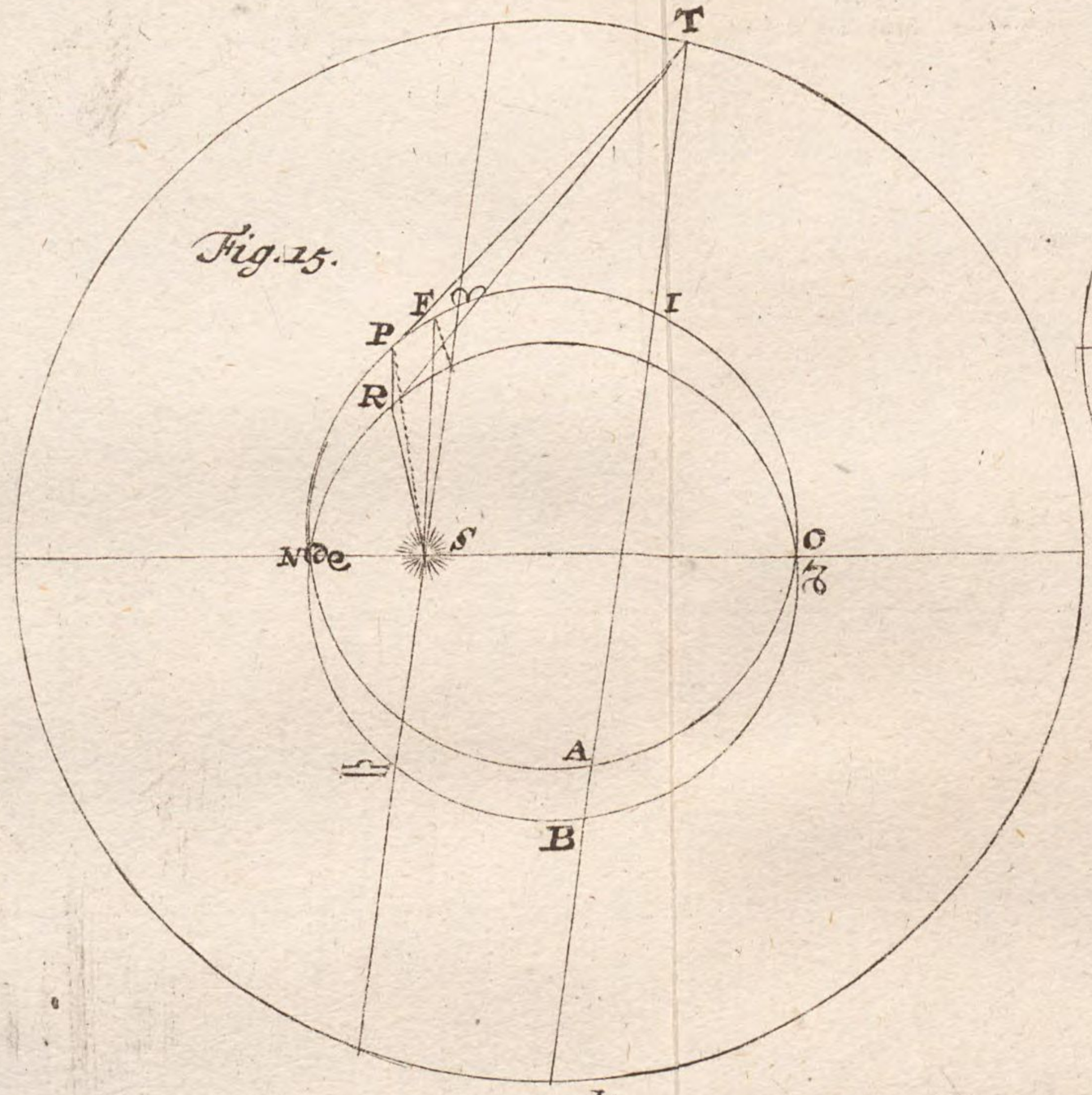


Fig. 14.

Fig. 15.



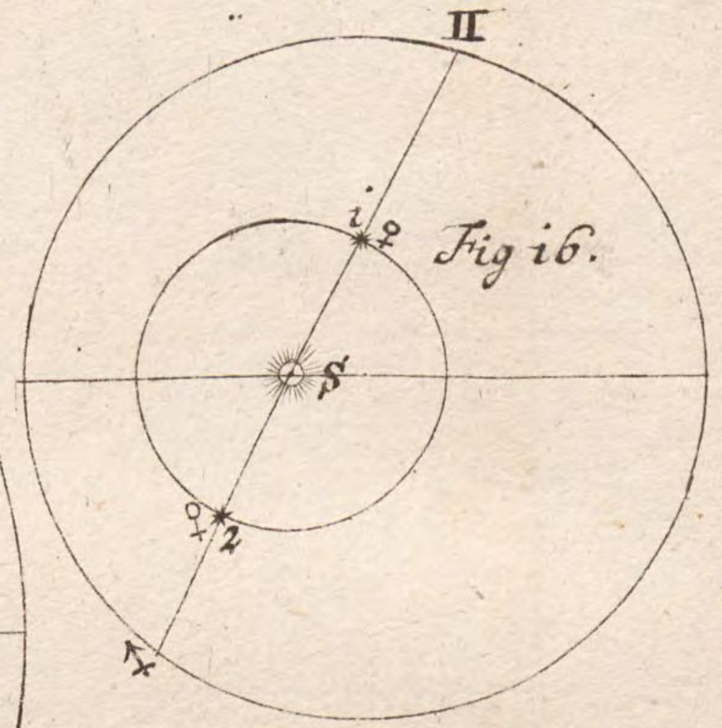


Fig. 16.

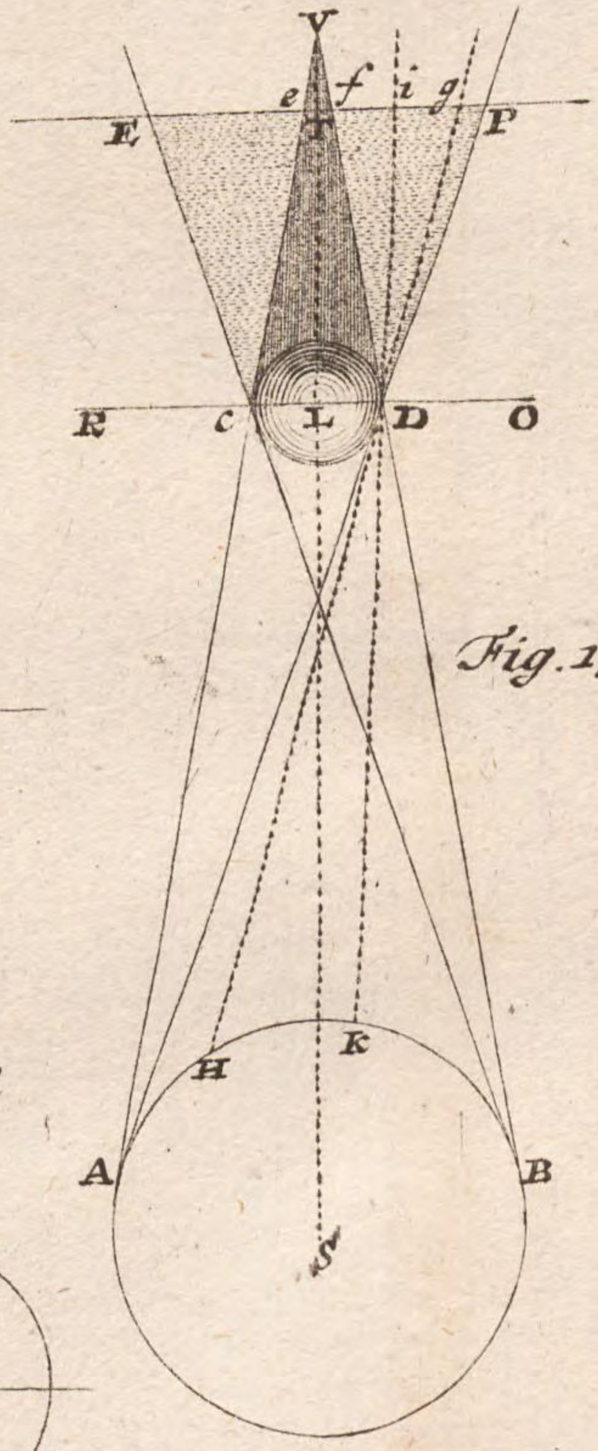


Fig. 17.

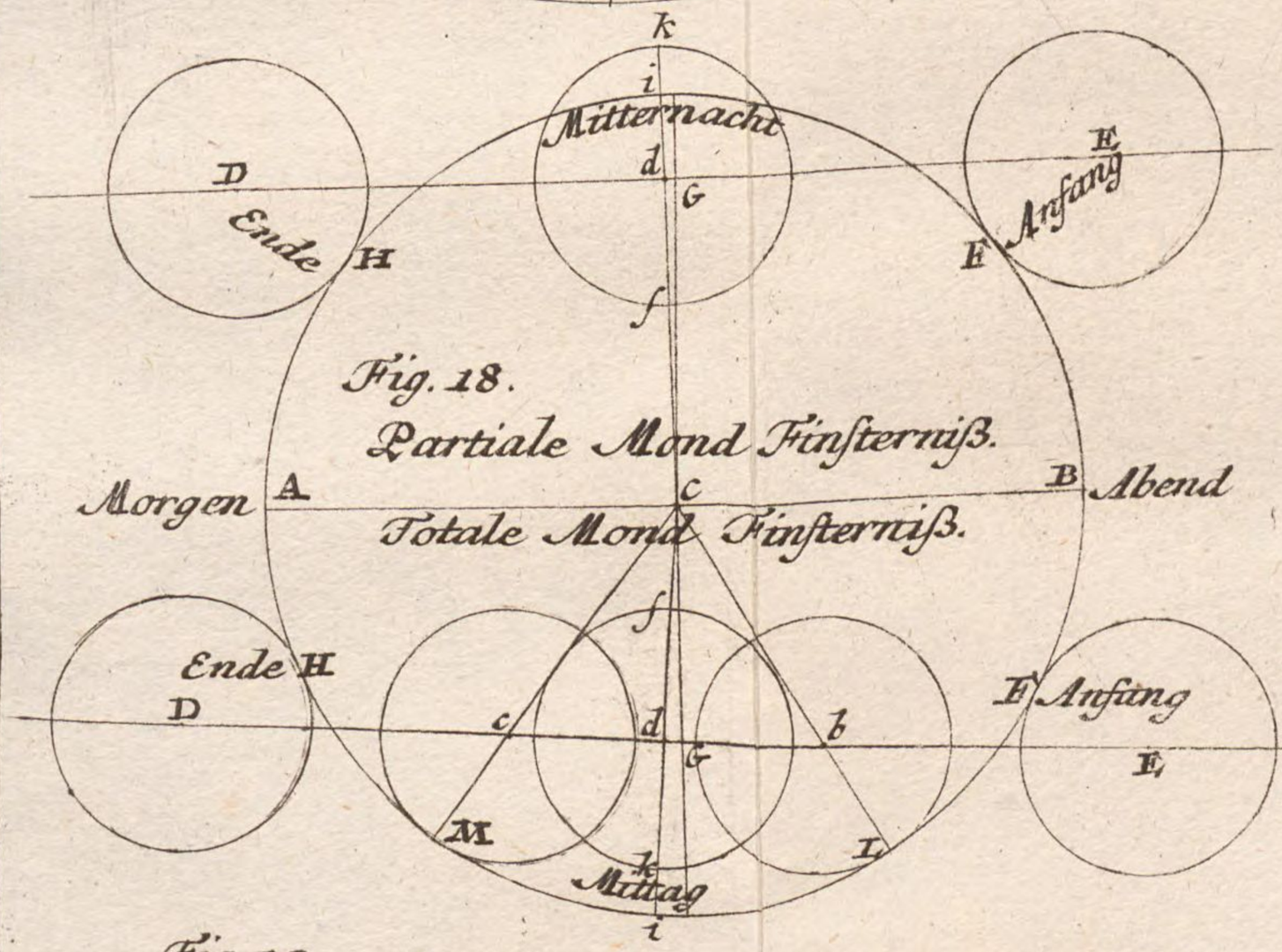


Fig. 18.

Partiale Mond Finsterniß.

Morgen A — B Abend

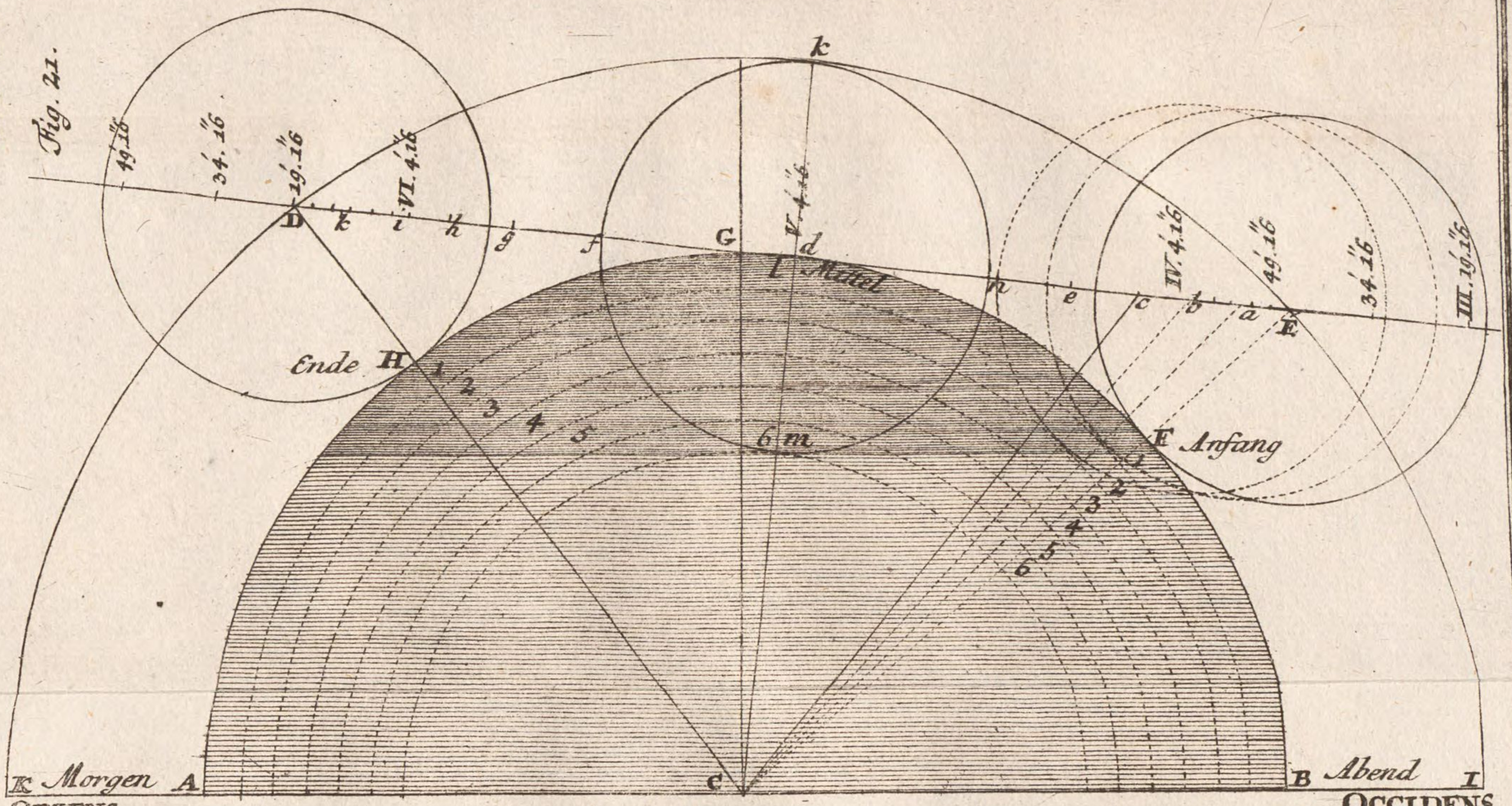
Totale Mond Finsterniß.

Fig. 19.

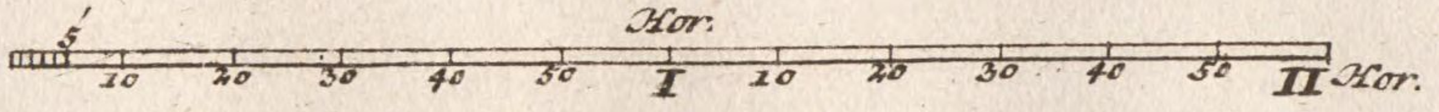
Fig. 20.

TAB. IV.

Fig. 21.



Vorstellung der partialen Mond Finsterniß. A. 1726 d. 11. Octob. auf den Pariſiſchen Meridianum gerichtet.



Scala, der ſcheinbaren Bewegung des Mondes in zweyen Stunden.

TAB. V.

Fig. 23.

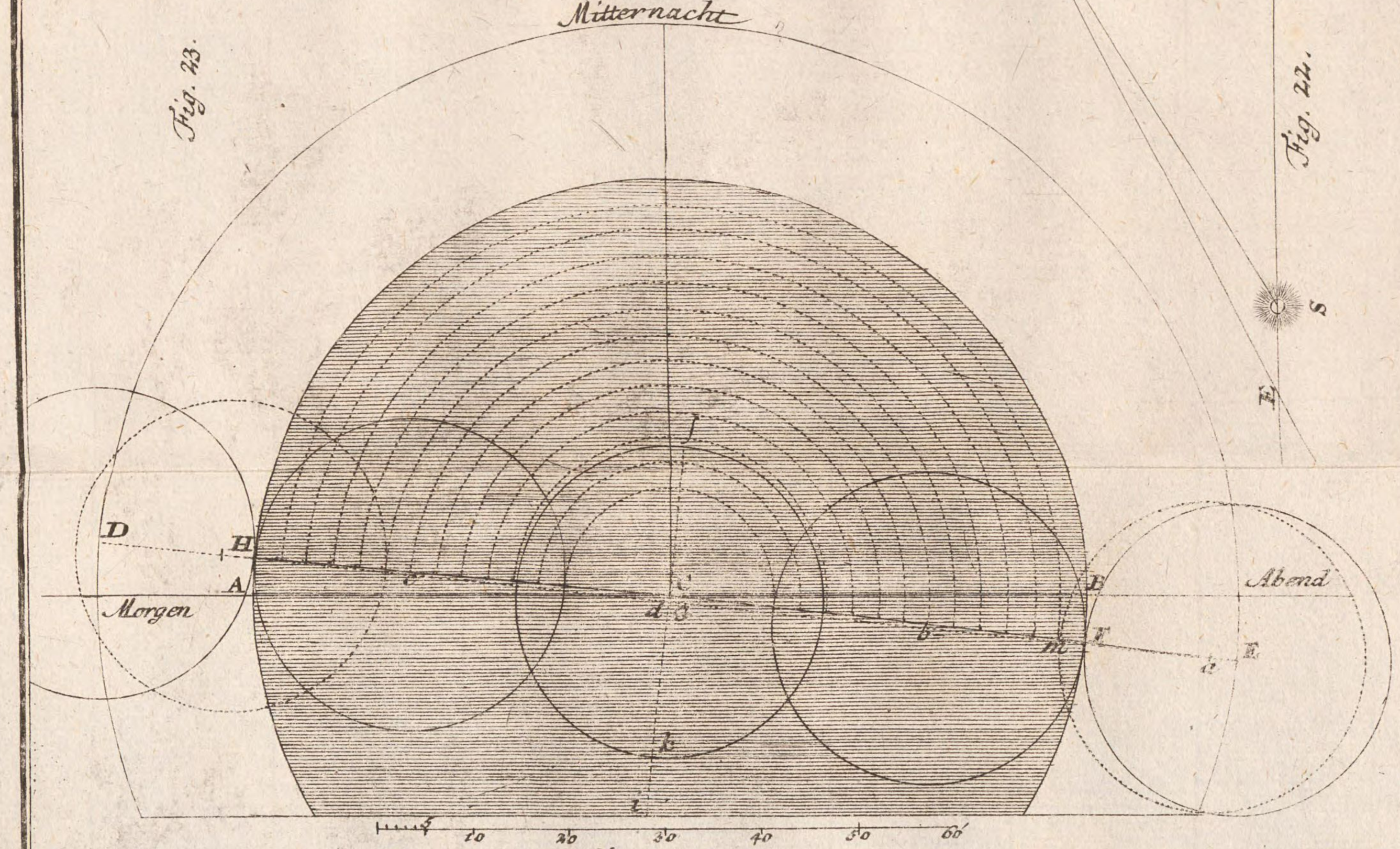


Fig. 22.

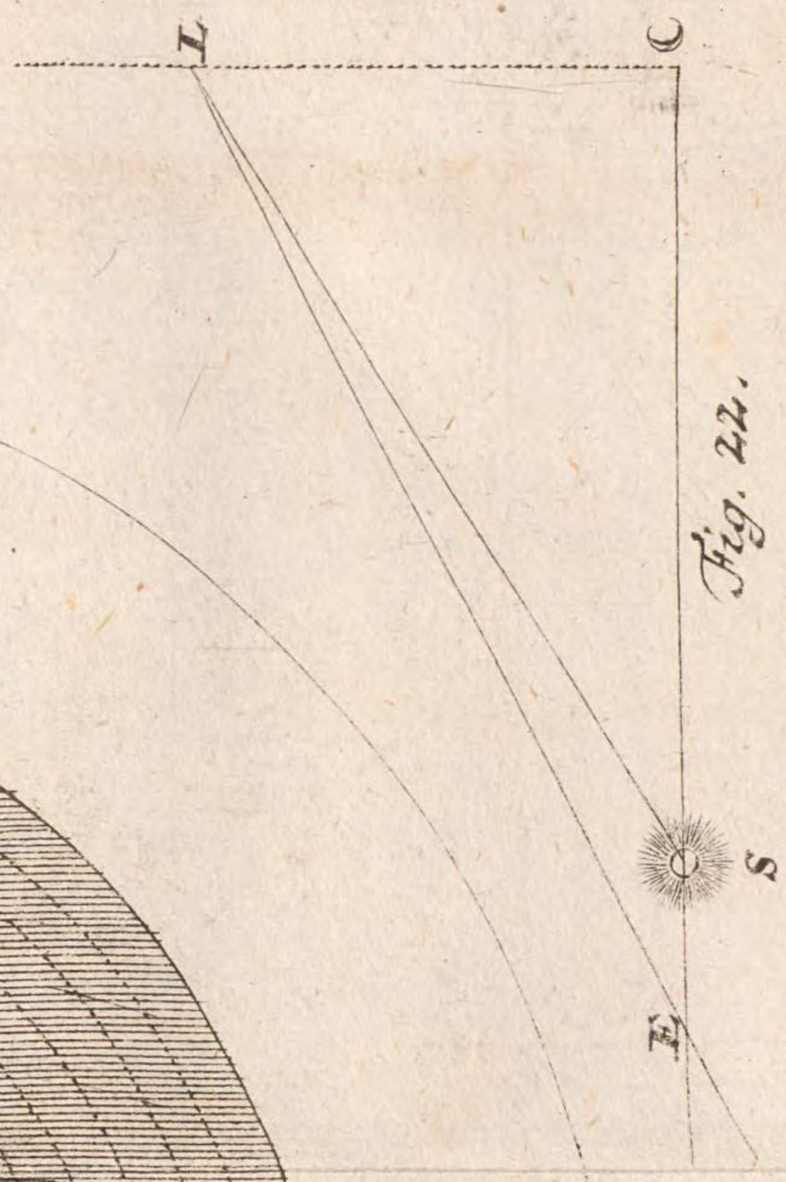


Abbildung der fast Centralen Mond Finsterniß Ao 1725. den 21 Octob: auf den Pariser Meridianen.

TAB. VI.

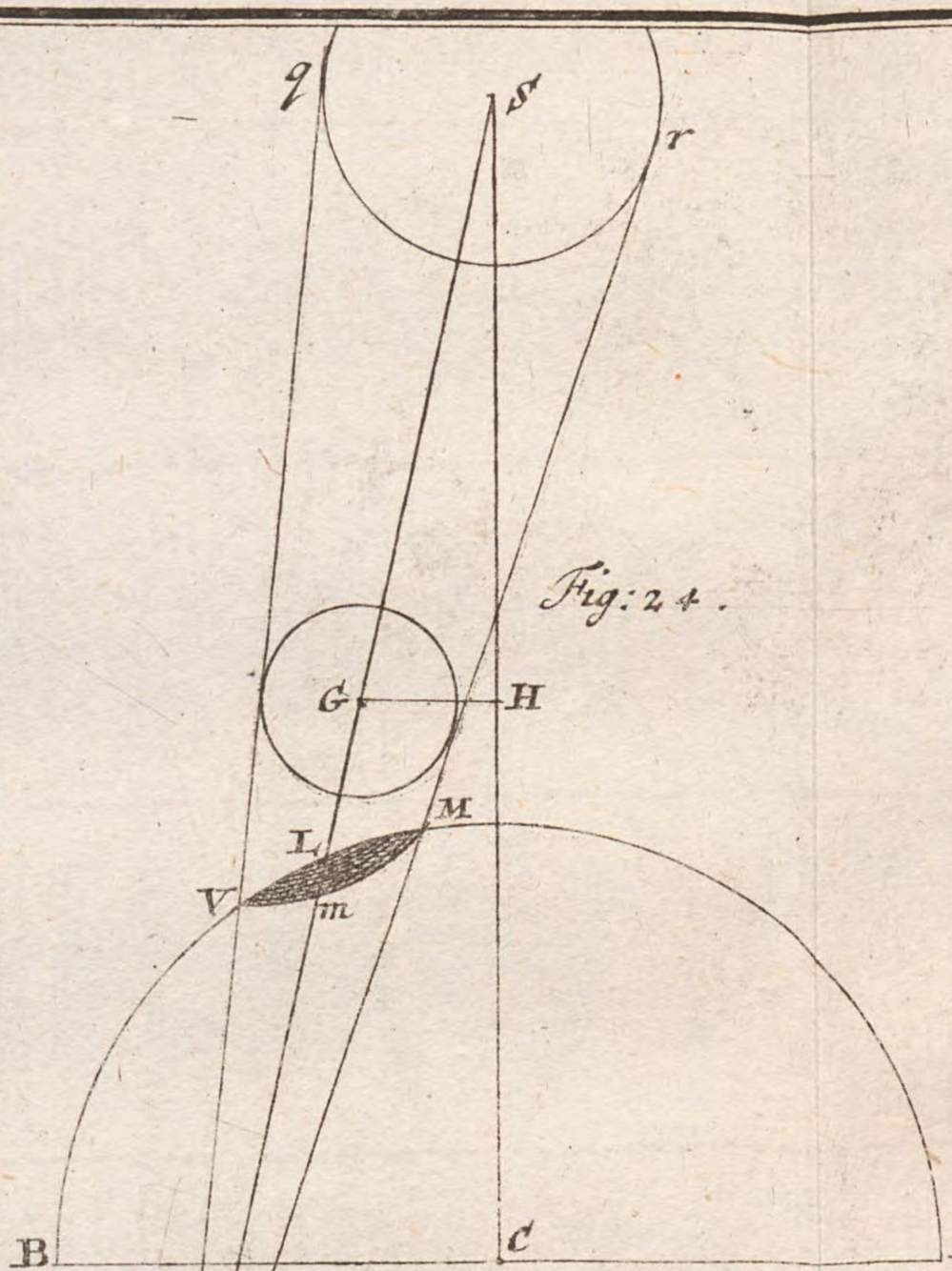


Fig: 24.

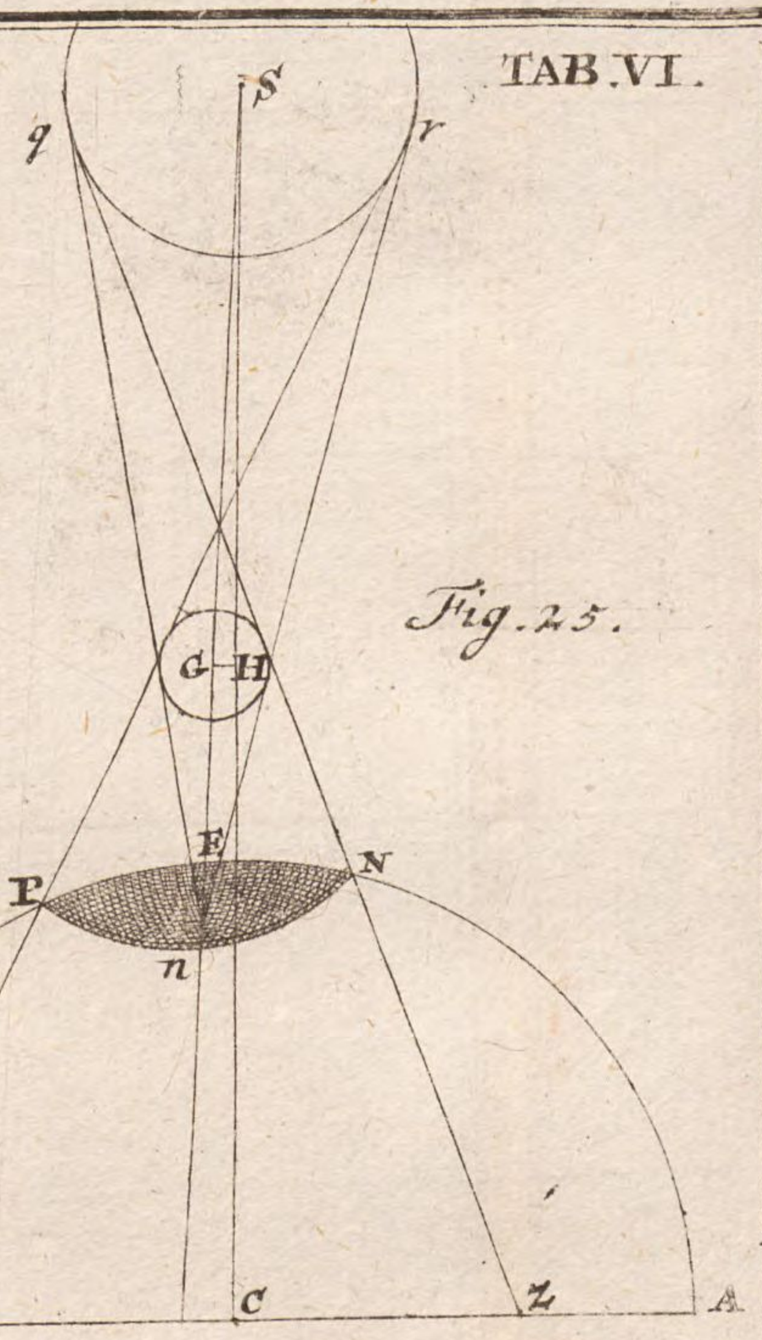


Fig. 25.

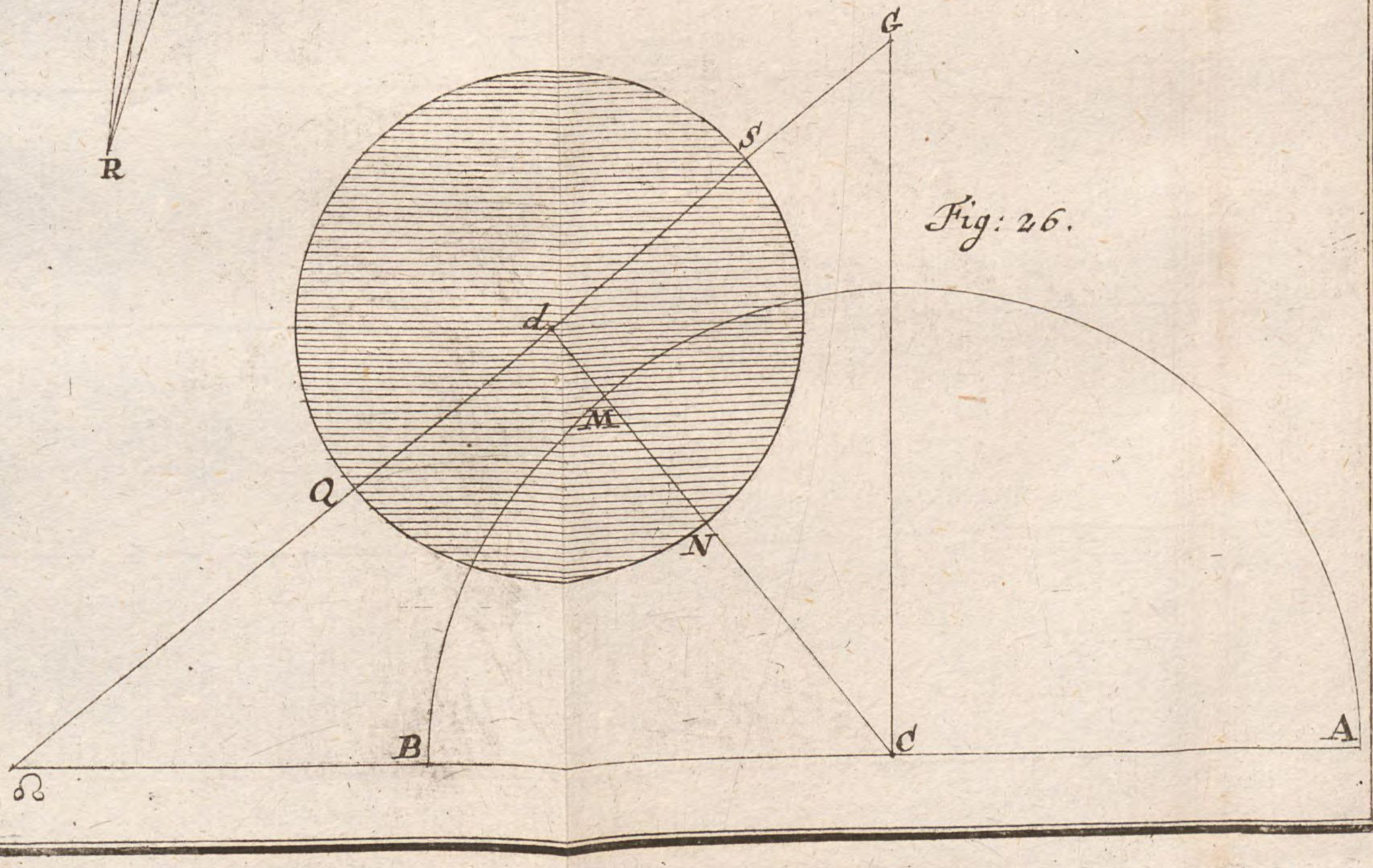
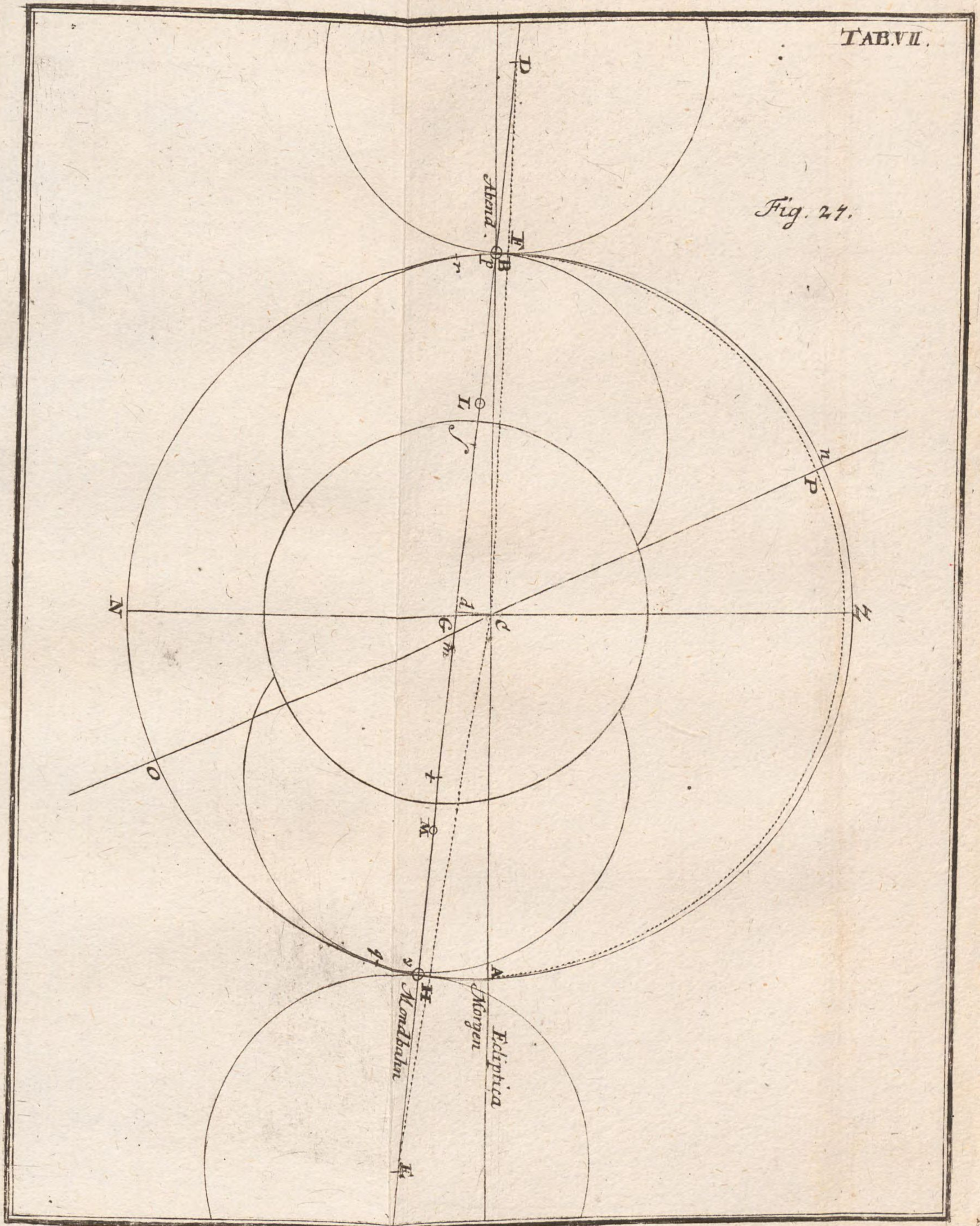
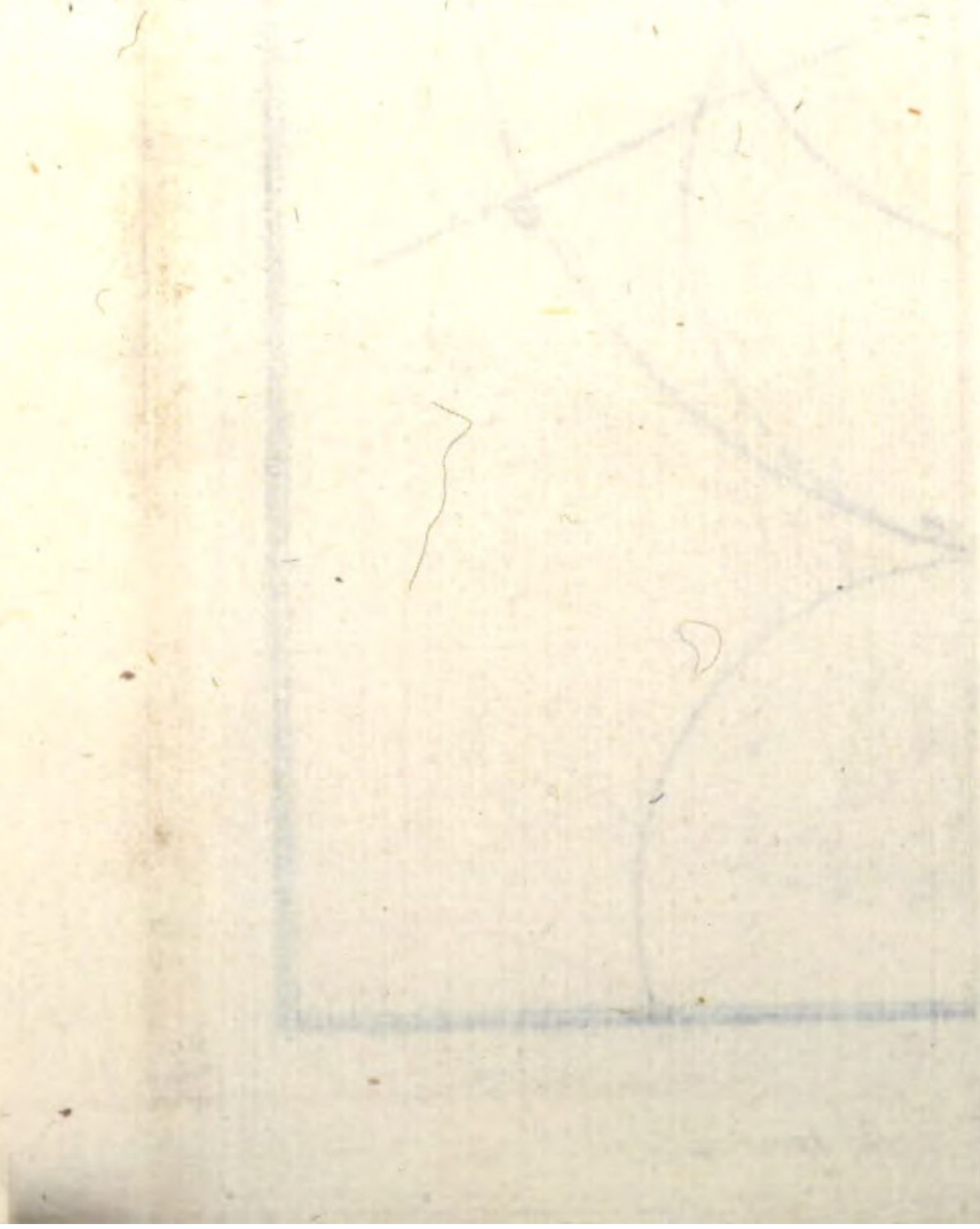


Fig: 26.

TAB. VII.

Fig. 24.





TAB. VIII.

Scala zur Projection.

Mond Lauf von der Sonne, in einer Stunde. 35'. 45"

Halbe Breite des Halb Schatten. 32. 43"

Halbe Monden Breite 16. 43.

Halbe Sonnen Breite 16. 0"

Halbe Breite der Sonne in 6 Zolle abgetheilet. 2 Zoll

Sonnen Scheibe

Mond Scheibe

Abend.

Anfang zu Leipzig.

Ende zu Leipzig.

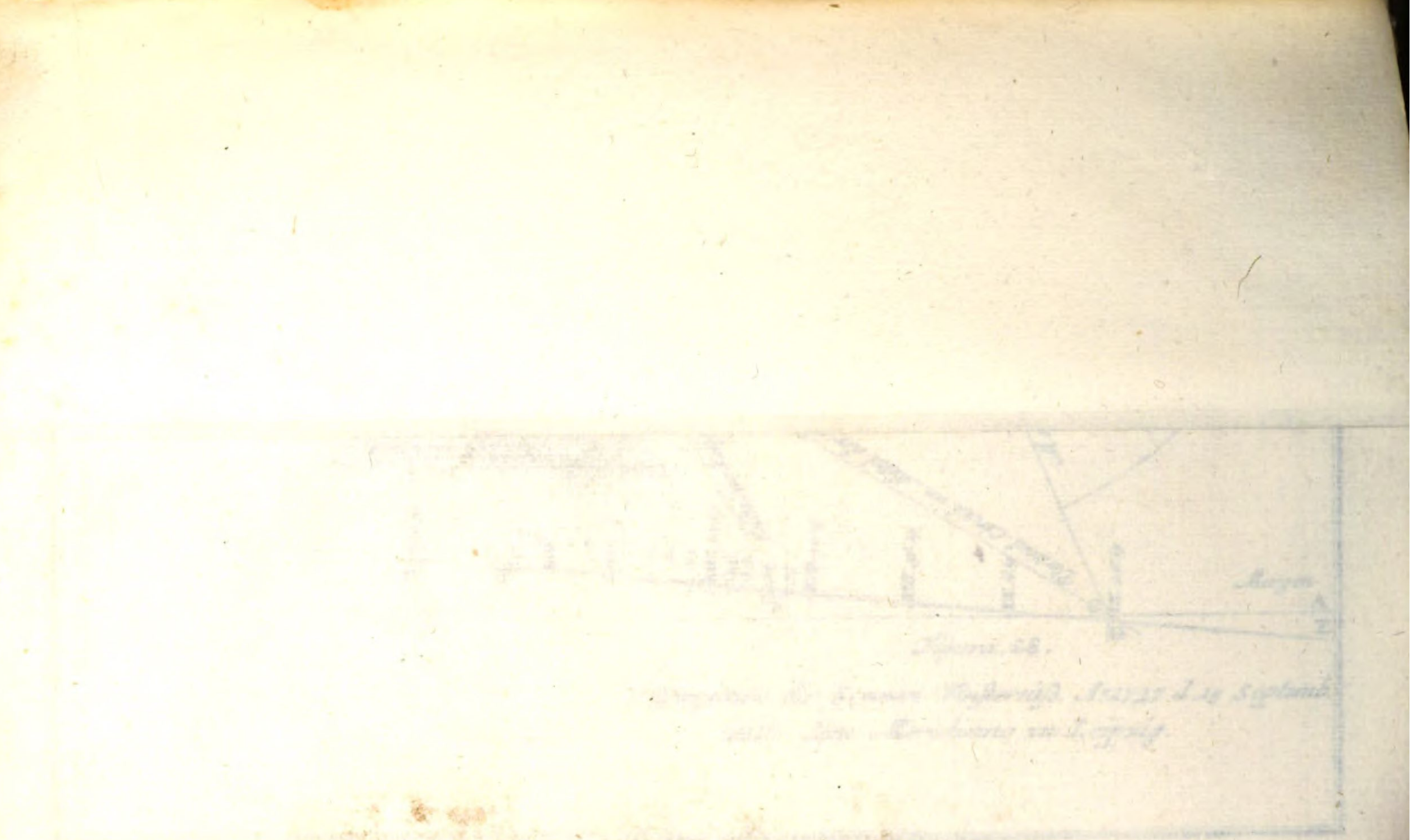
Meridianus Lipsiensis.

Morgen

Halbes Circul um Mittel der Finsterniß

Figura. 28.

Projection der Sonnen Finsterniß. Ao 1727 d 25 Septemb. unter dem Meridiano zu Leipzig.



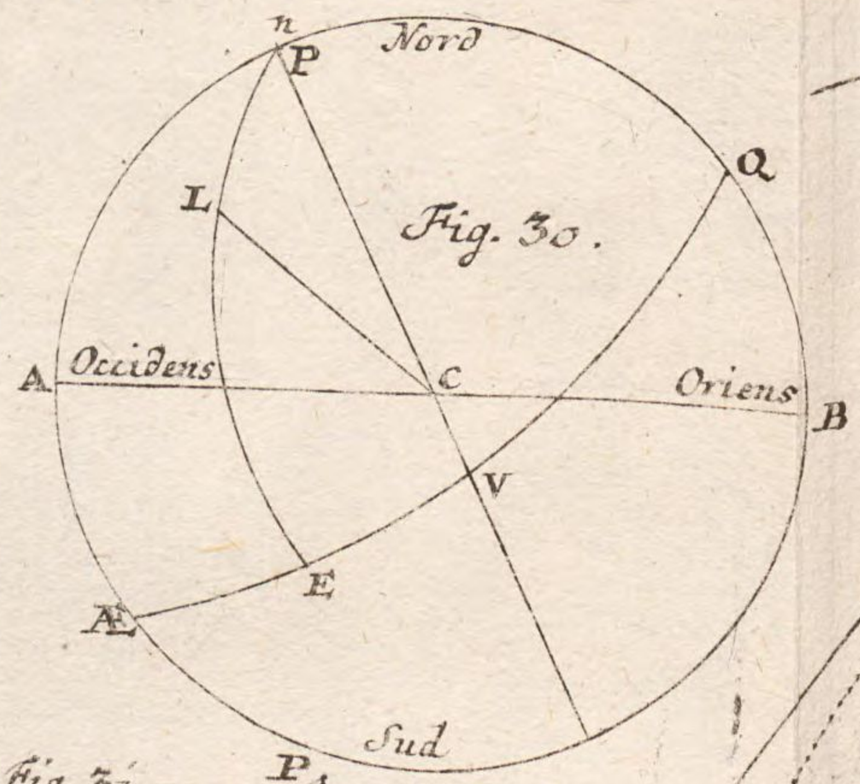


Fig. 30.

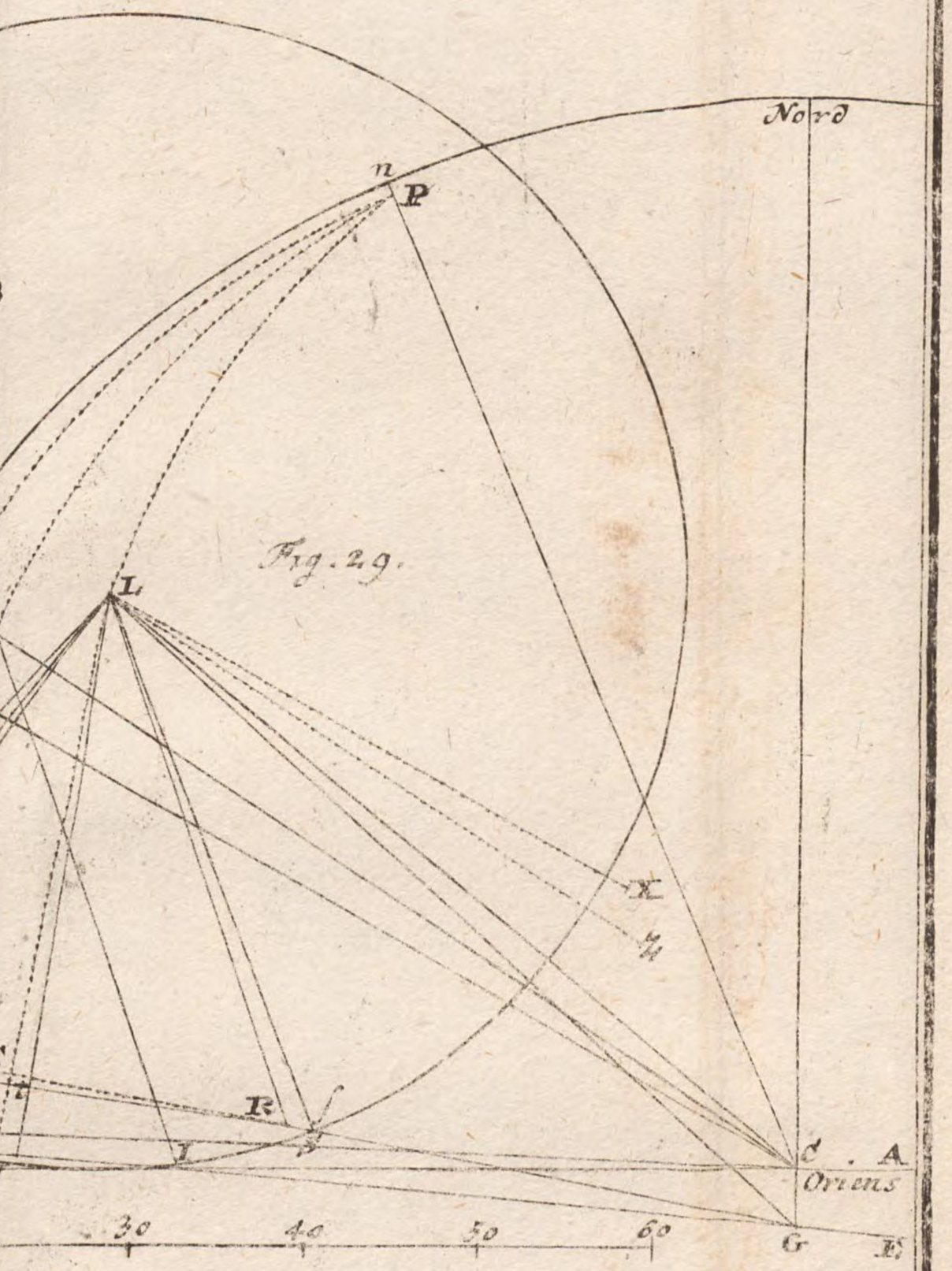


Fig. 29.

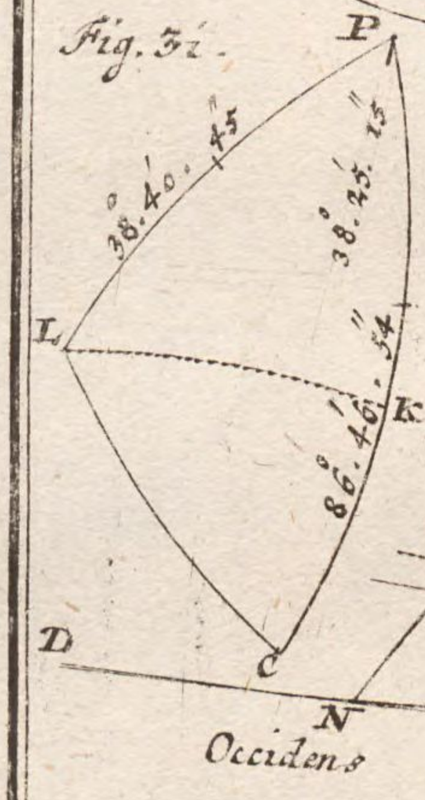


Fig. 31.

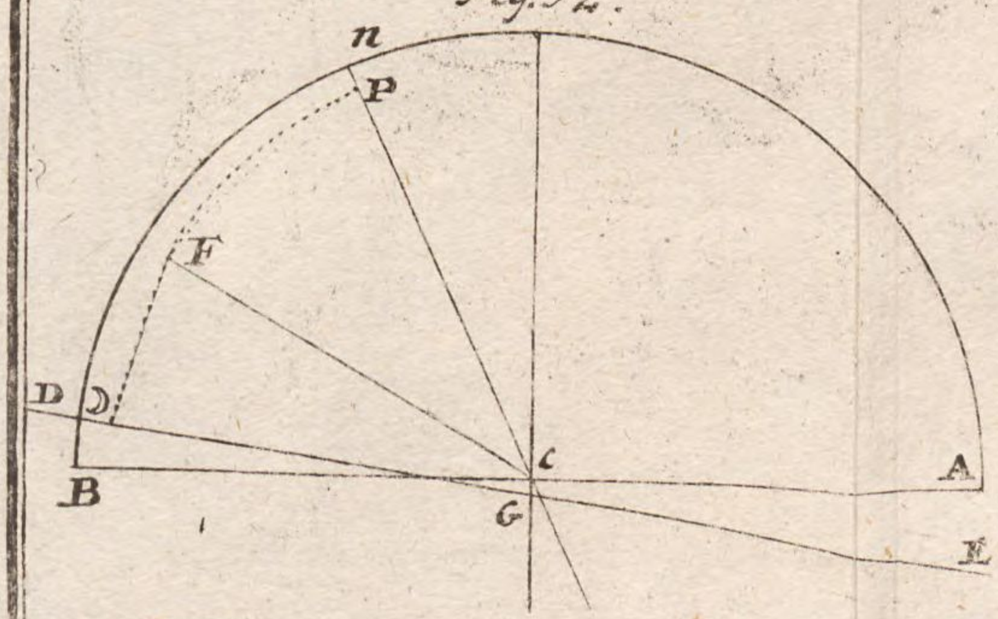


Fig. 32.

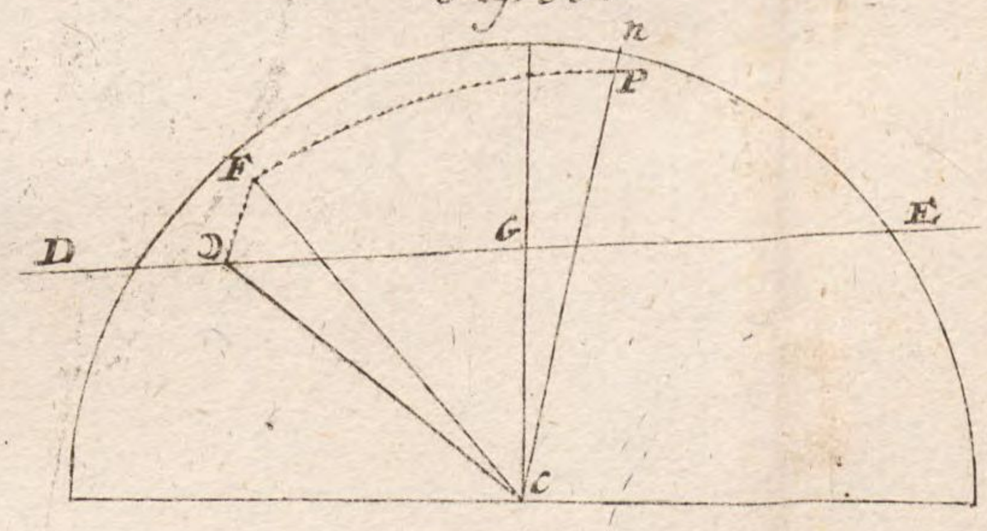
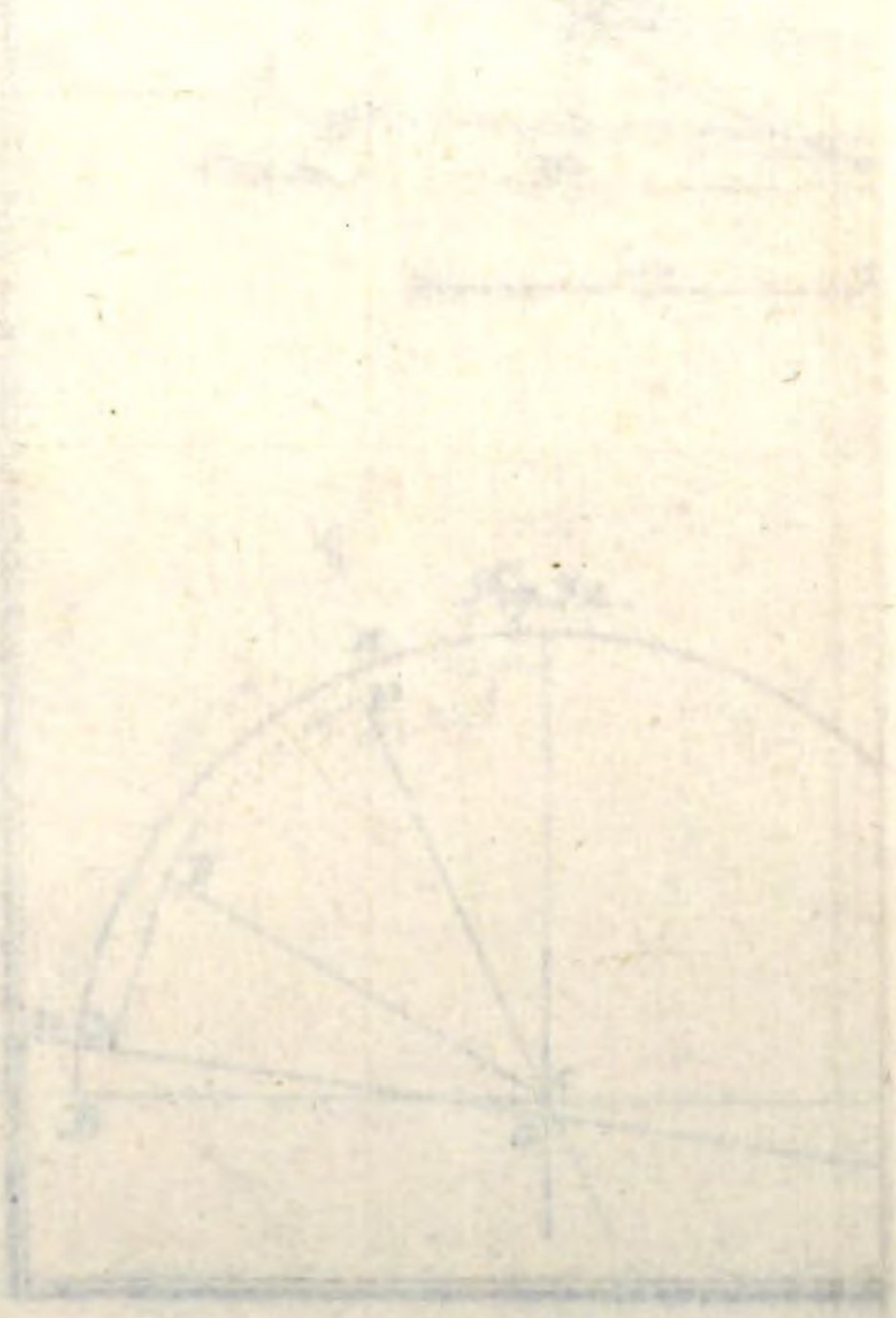
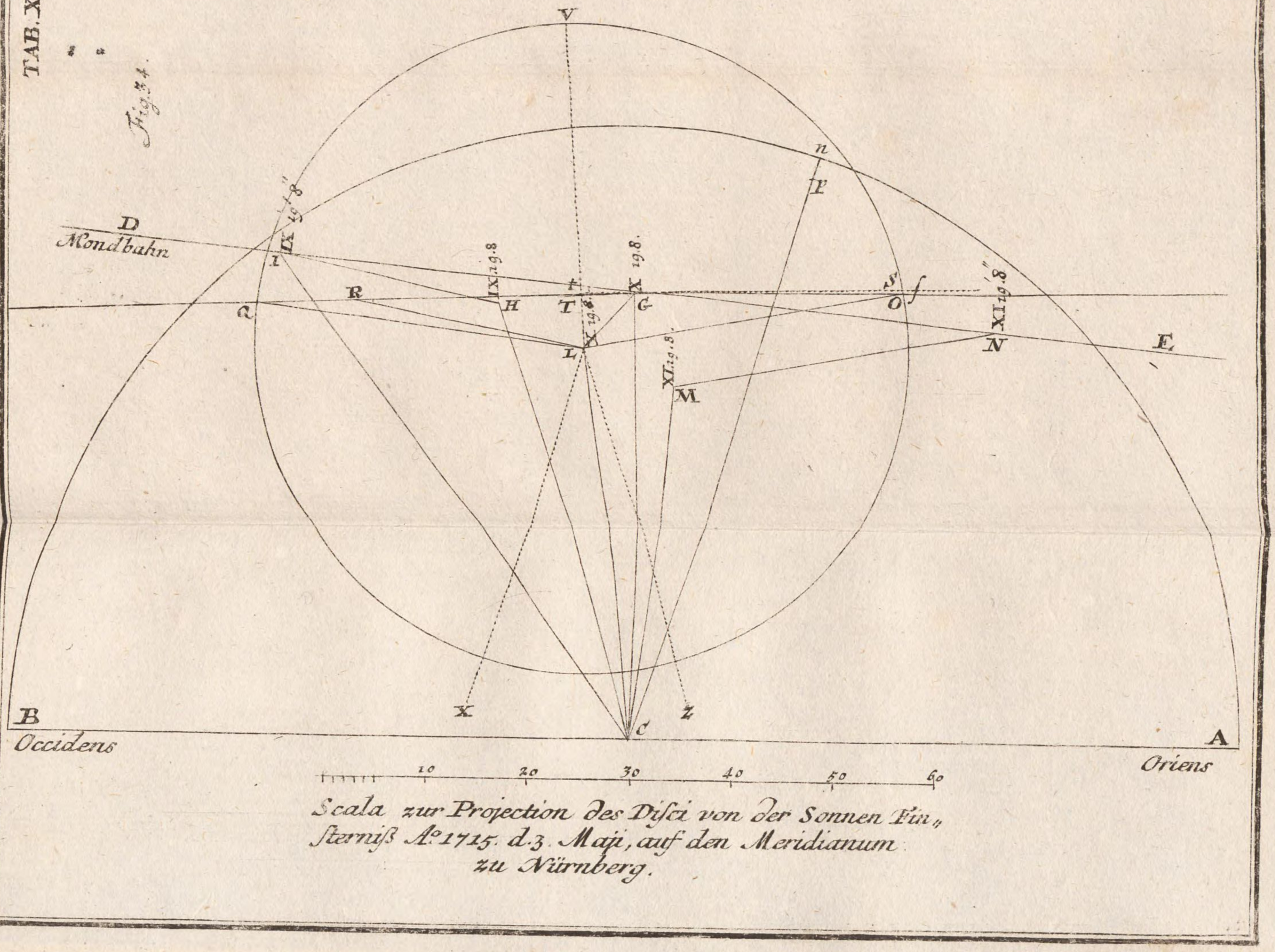


Fig. 33.



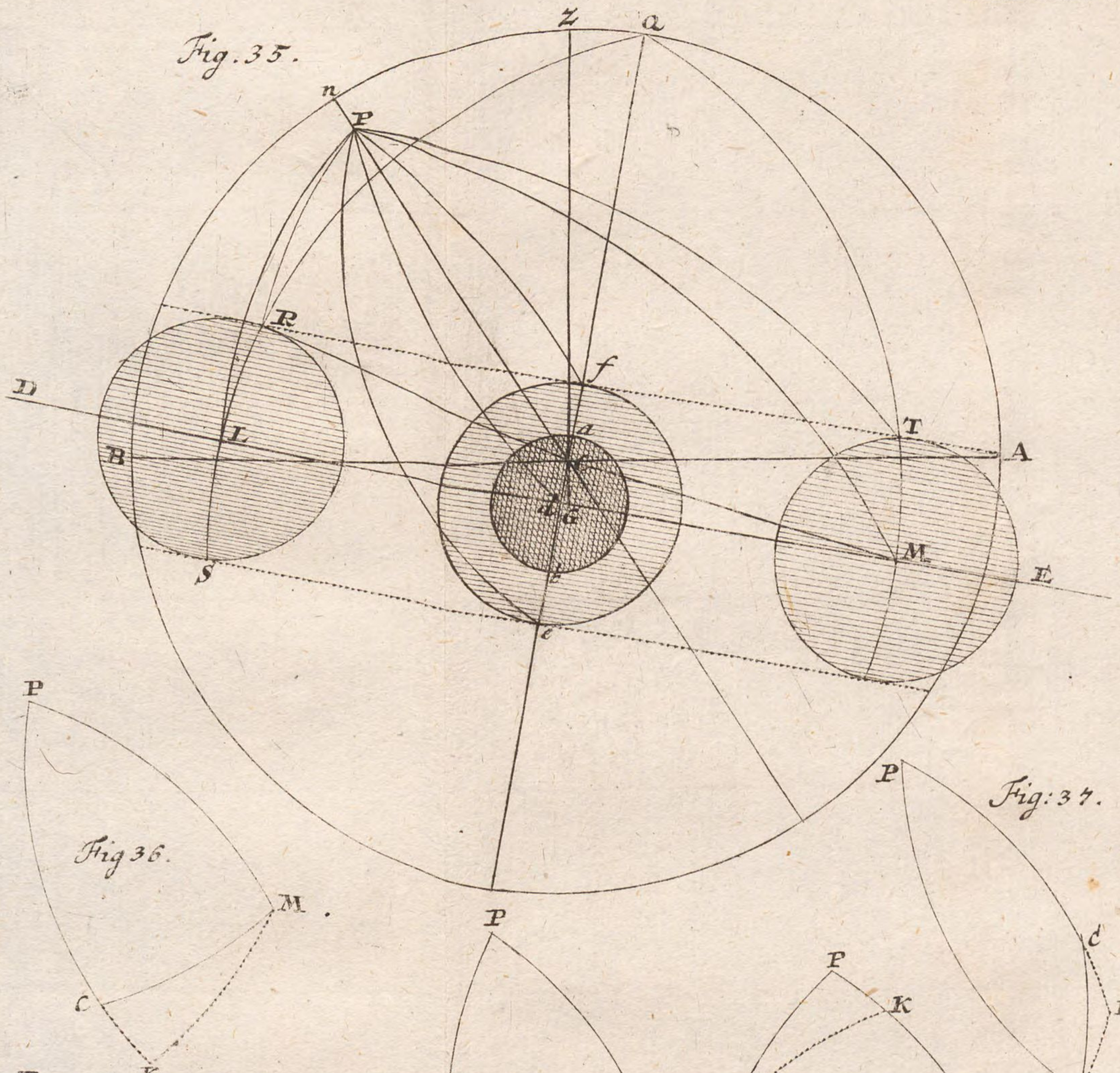
TAB. X.

Fig. 34.



Scala zur Projection des Disci von der Sonnen Fin-
sterniß Ao 1715. d. 3. Maji, auf den Meridianum
zu Nürnberg.

Fig. 35.



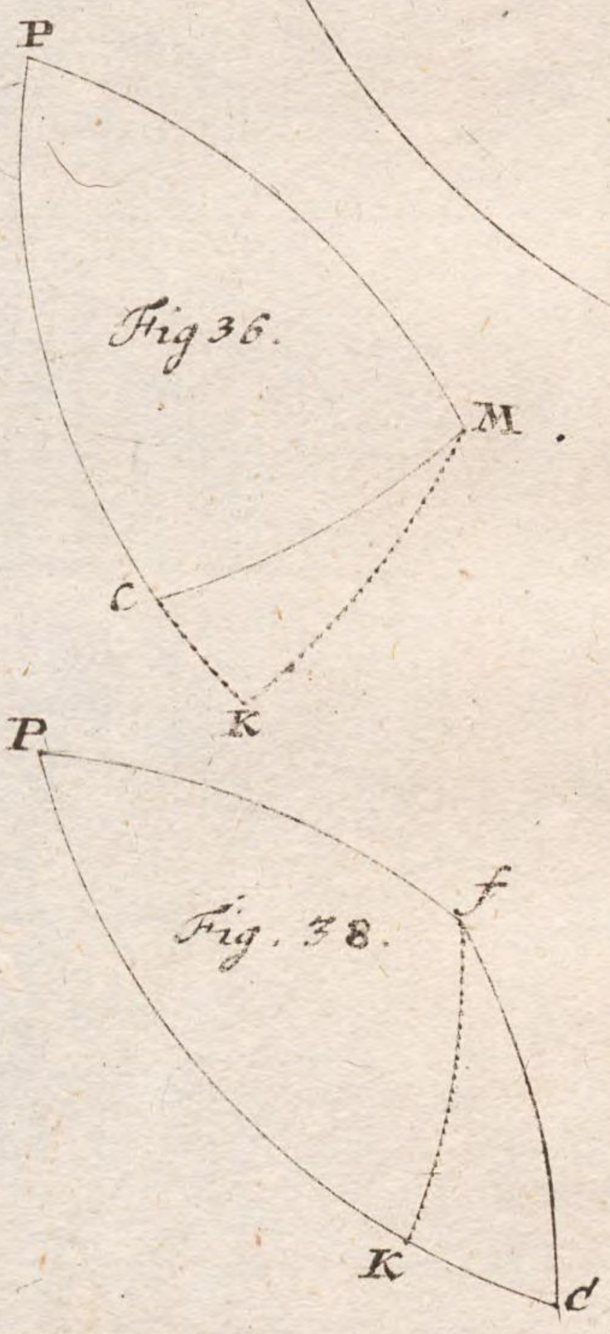


Fig 36.

Fig. 38.

Fig: 39.

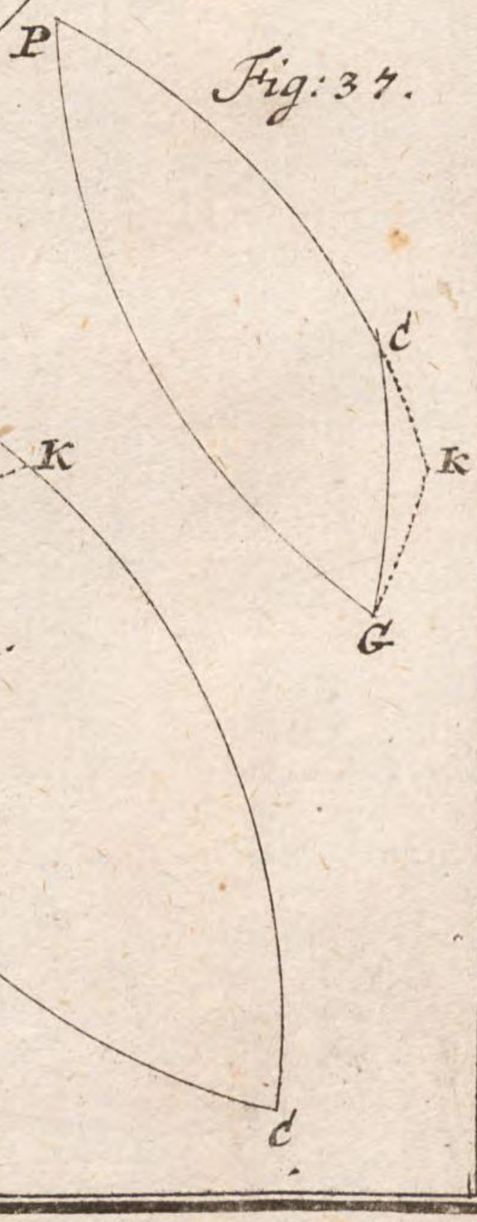


Fig 40.

Fig: 37.

TAB. XII.

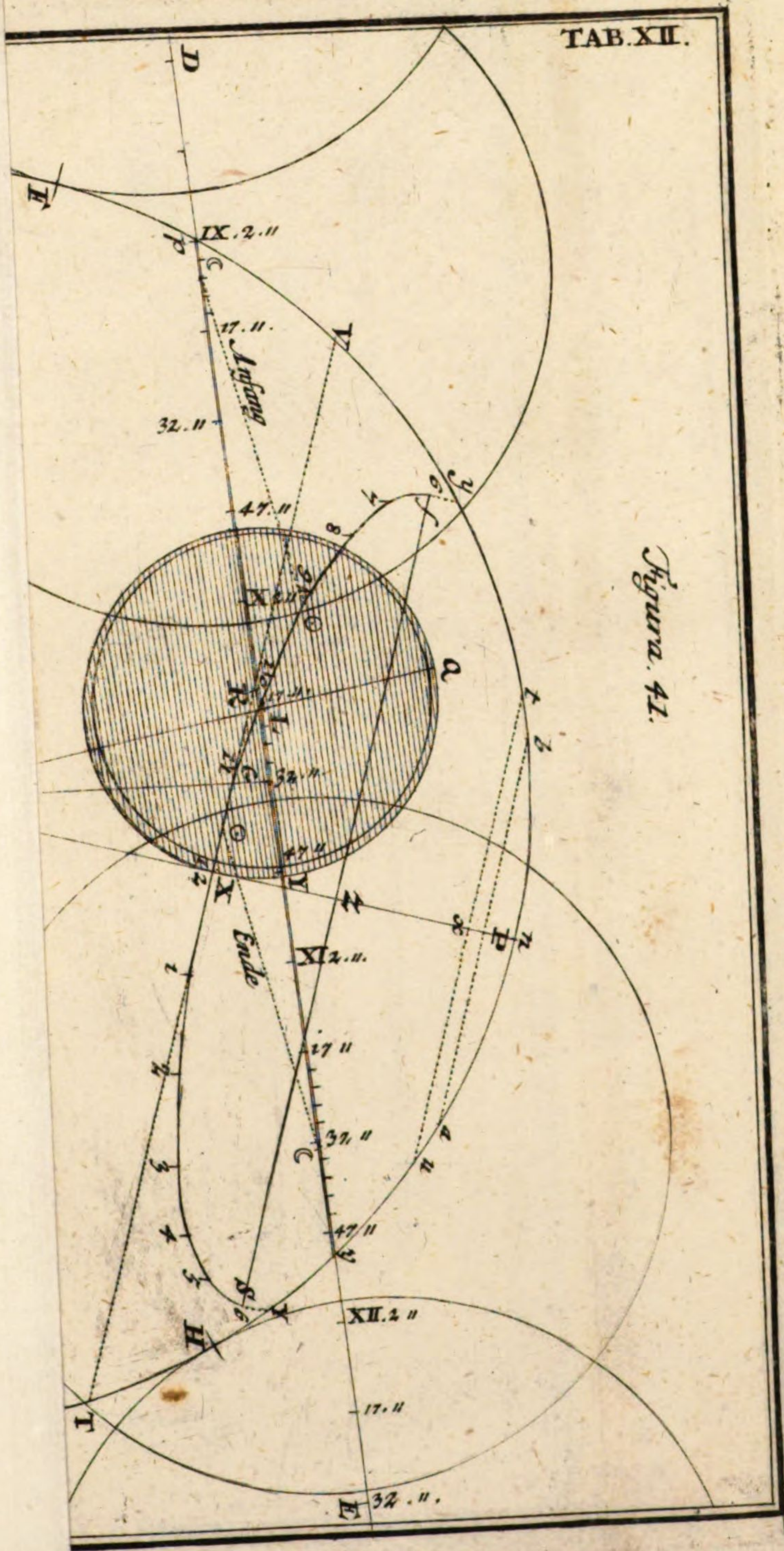
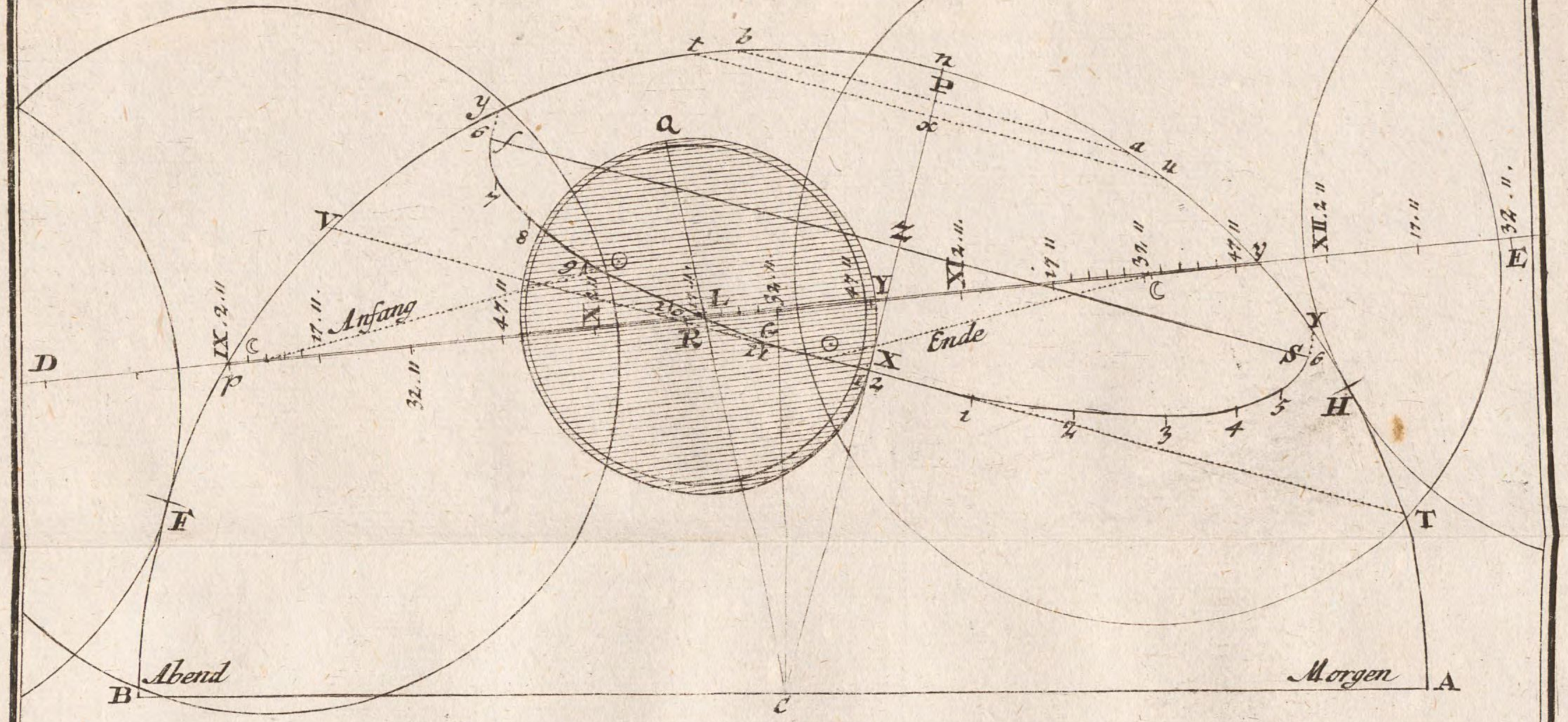


Figura. 41.

TAB. XII.

Figura. 41.



15 30 45 60

Horarius Lunæ a Sole 34'. 49"

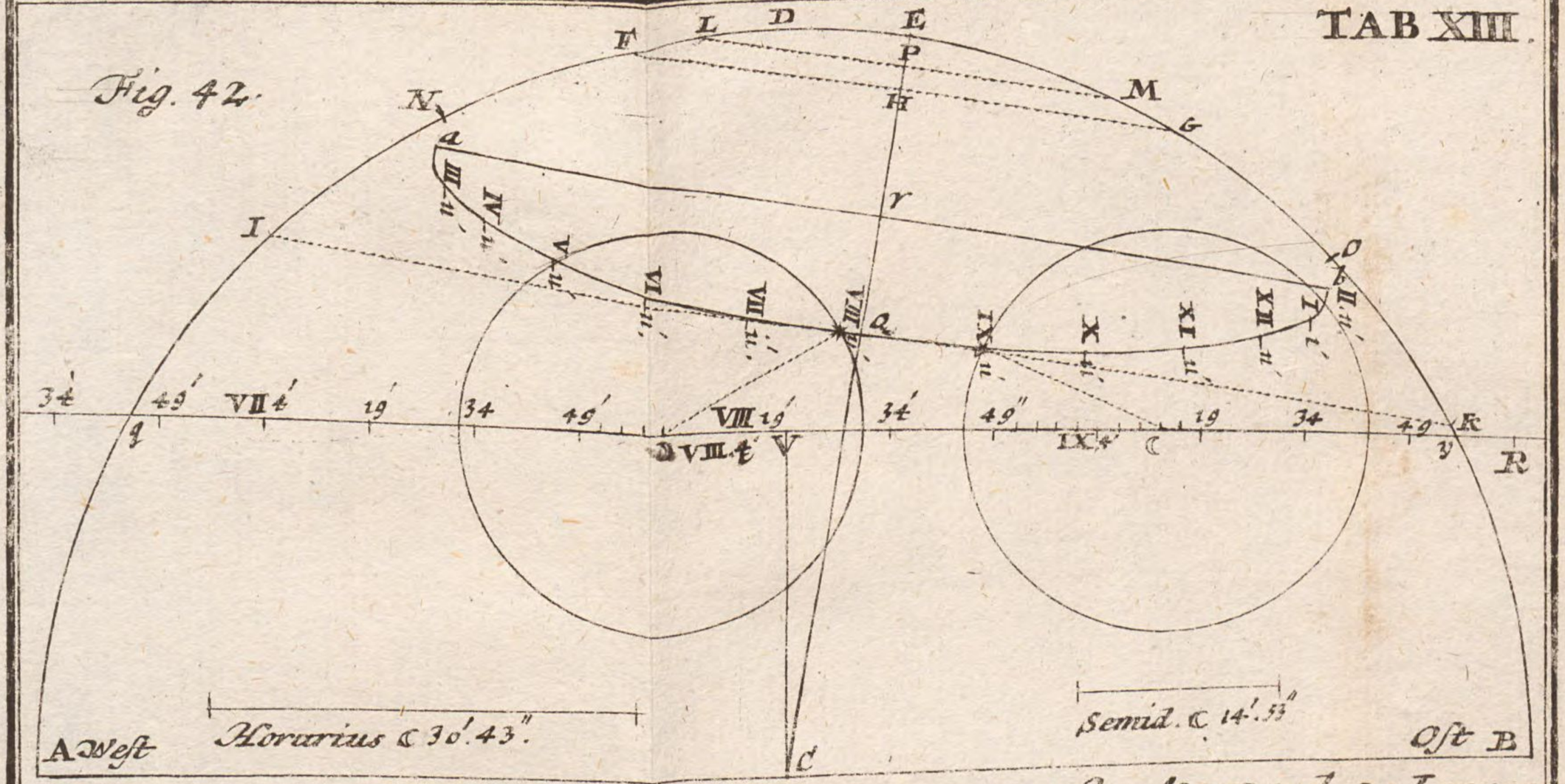
Semid. ☾ 16'. 31" Semid. ☉ 15'. 54".

Semid. des Halb Schattens.

Projection

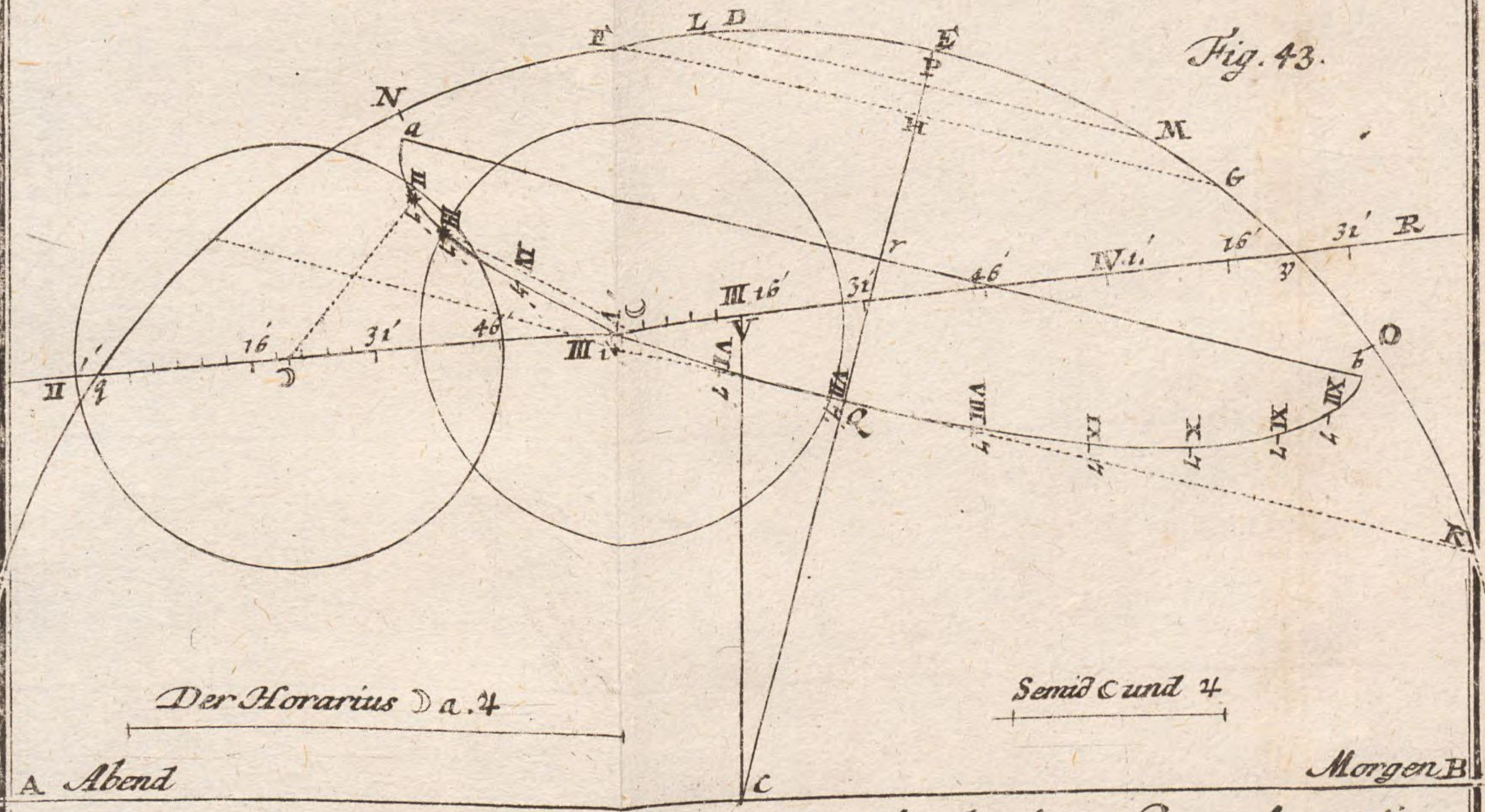
Der totalen Sonnen Finsterniß Anno 1706. d. 12 Maji. vormittage, auf den Nürnbergischen Meridianum gerichtet.

Fig. 42.



Projection der Bedeckung des Aldebaran von Monde An. 1720 d. 20 Ianuar. auf den Meridianum zu Berlin.

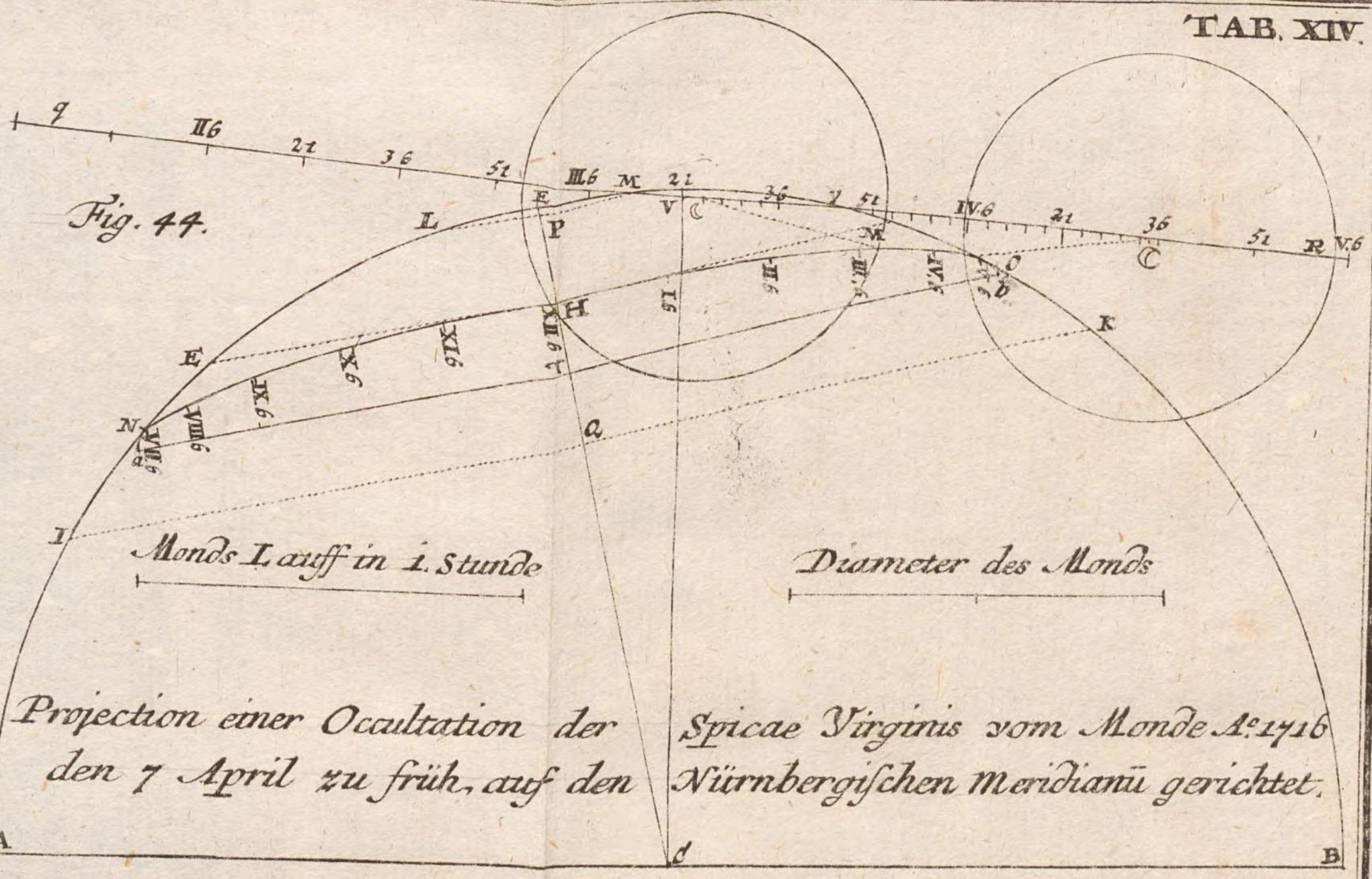
Fig. 43.



Projection der Occultation des Iupiter von Monde An. 1725 d. 25 Augusti zu frühe, auf den Nürnbergischen Meridianum gerichtet.

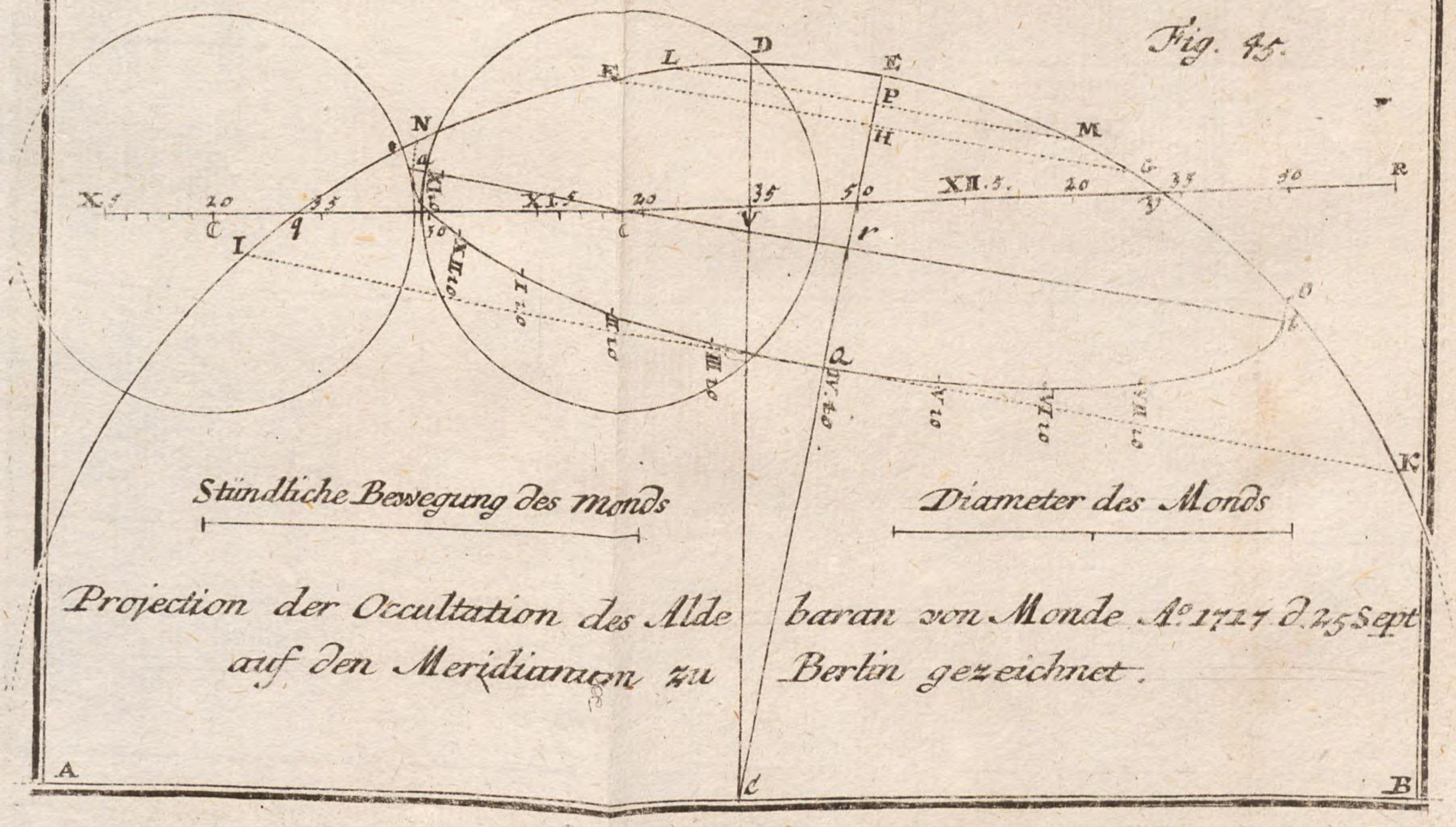
TAB. XIV.

Fig. 44.



Projection einer Ocultation der Spicae Virginis vom Monde A. 1716 den 7 April zu früh, auf den Nürnbergischen Meridianū gerichtet.

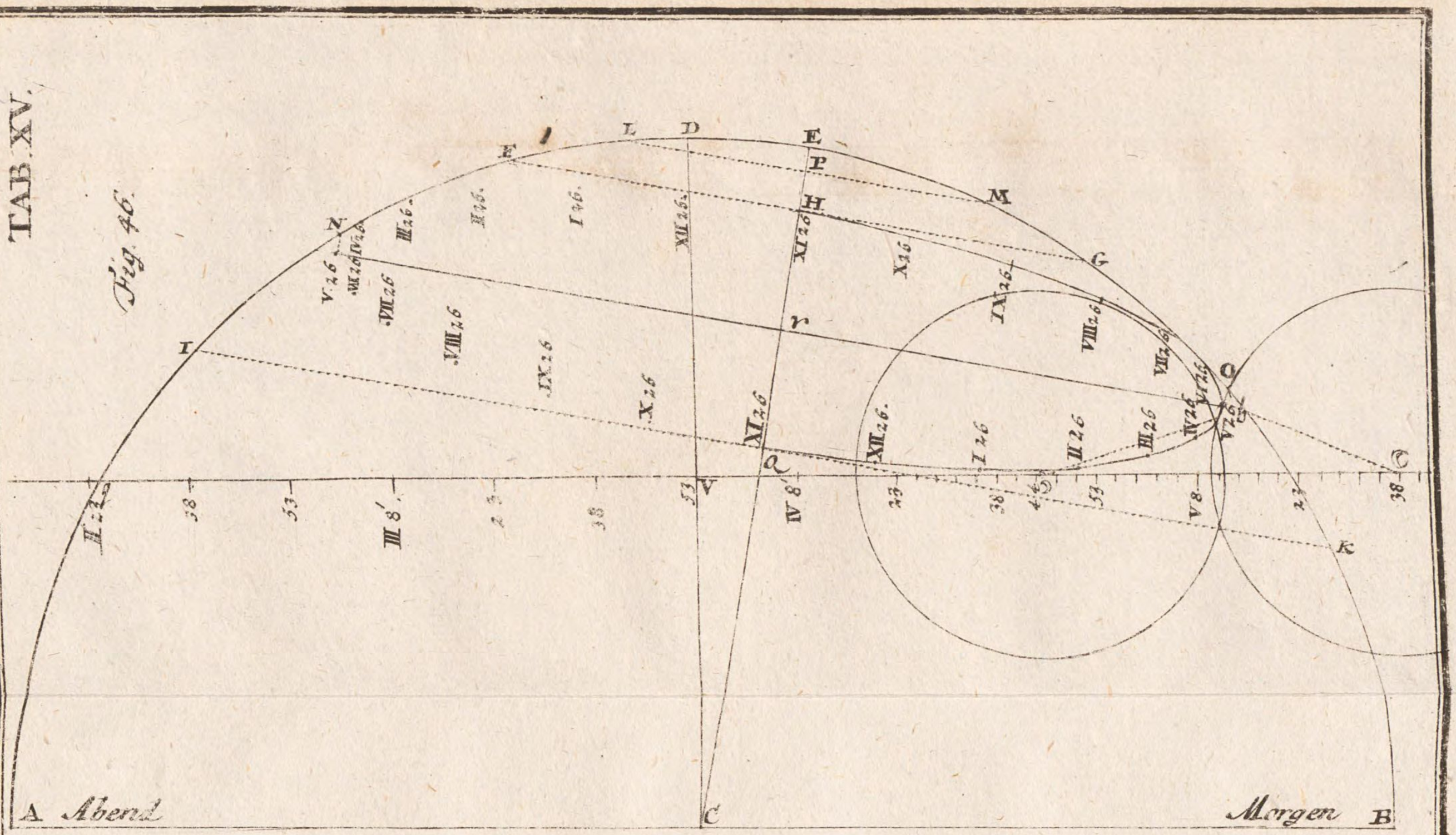
Fig. 45.



Projection der Occultation des Alde baran von Monde A. 1727 d. 25 Sept auf den Meridianen zu Berlin gezeichnet.

TAB. XV.

Fig. 46.



Projectio Occultationis Stellae Aldebaran a Luna
Anno 1718 d. 6. Decemb.
Ad Meridianum Noribergenſem.

TAB. XVI.

Fig 47.

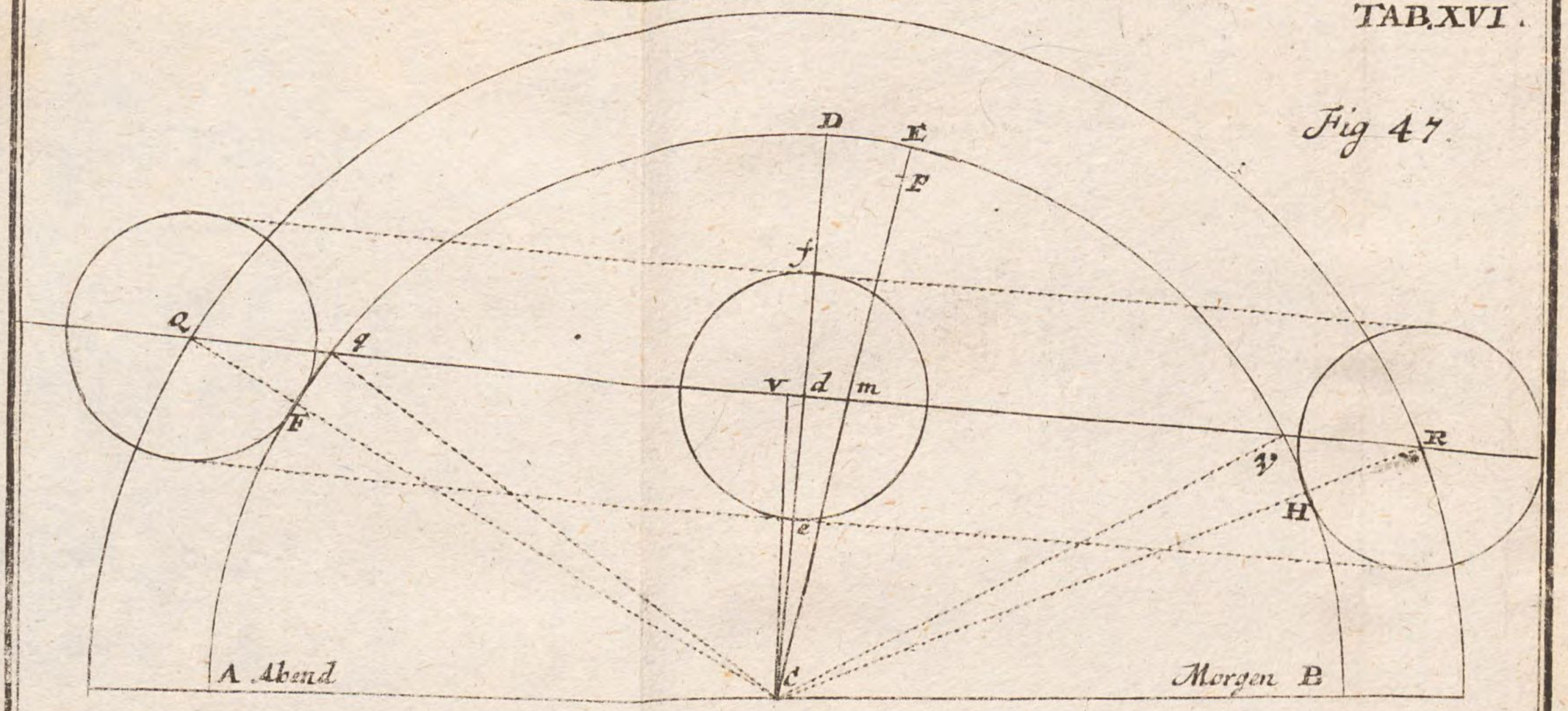
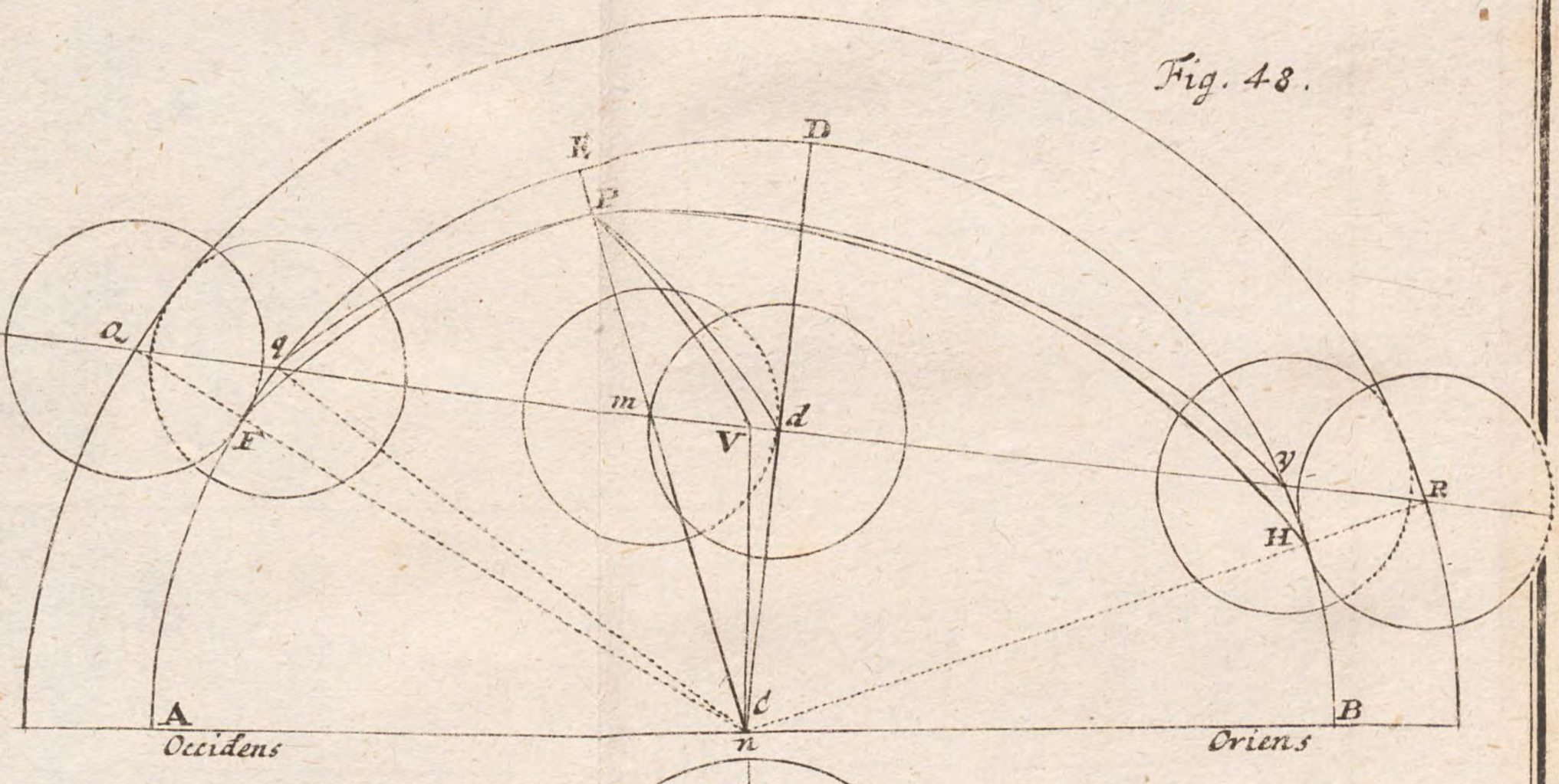
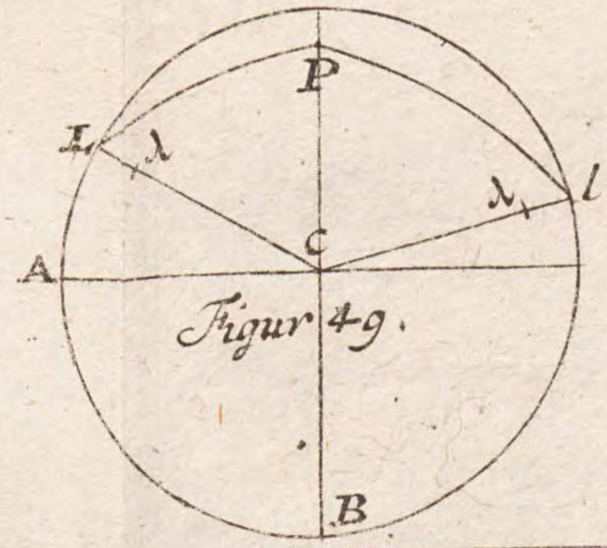


Fig. 48.





Figur 49.

Notanda circa Tabulas Hirianas.

1. NB. In tabulis supponuntur anni, menses et dies completi seu expansi, non currentes. quod ipsum intelige de Epochis seu radicibg.
Si offertur nug dierum, horarum, minutorum in tabulis inuenies pressus. possunt duo vel tres alij mei ex tabulo eligi talis, quales simul additi conficiant summam dato nuo aequalem. E.g. pro 44 diebg possunt assumi 30 + 4. vel 32 + 5. vel 8 + 4 + 5.
Aliud est de annis, ob bisextiles, quorum rao habenda est. Itaq; si offertur nug 44. inuenire eligeretur 30 + 4. num in nuo 44 continentur 4 bisextiles: at in 30 tum duo et in 4 tum unus. Satisfacerent 12 et 5. vel 8 + 9.

2. NB. Si annus currens est bisextilis, datis post Februarium diebg i sumendi sunt dies. E.g. loco 2do Martij assumitur 3a. nisi in quaerendo loco ☉ adhibeas menses pro anno bisextili expressos.

3. NB. Si alicubi i usi pro ☿, in tabulis non habetur annus. tatus motus menstruus Ephelij, Nodi. is colligitur ex motu annuo. hic enim resolvitur in mera secunda, et factum dividitur per 12. quotus dabit motum menstruum. Similiter motu menstruo ☽. in 2da resoluto & diuiso per 30 prodit motus diurnus. E.g. quaerendus est motus respondens minutis expressis 1° 2" = 62". quot dabunt ☉ menses? ☿ 41". Caeterum motus horis, et minutis competentes negligentur, cum motus annuus non excedat 12 gradus.

De tertia correctione temporis.

4. Alius est dies civilis, alius astronomicus. uterq; 24 horis constat. sed civilis ☽. vulgaris, politicus, ecclesiasticus a media nocte incipit, et bis 12 mat. astronomicus incipit a meridie seu in medio civilis, et mat 24 horas. ut adeo hora 4ta matutina civilis astronomice sit 16a diei ☉ Restano. inde colliges annum astronomice primum completum 1mo Januarij in ipso meridie, ac tum primum incipere diem primum Januarij astronomice.

1ma Correctio temporis.

5. Tempus civile mutatur in astronomicum hoc modo.

1mo. Si tempus datum est pomeridianum, nihil dato dictu tolle unitatem. et habebis astronomicum.

E. g. quaerendus est locus ☉ pro die 19 Januarij media 5ta vespertina. Erit astronomice completus dies 18. H. 4 30' absq ullo merae.

2do. Si tempus datum est matutinum, nihil dierum dato tolle 2. numero vero horarum adde 12. et habebis tempus astronomicum.

E. g. quaeritur locus ☉ pro 19 Januarij media 5ta matutina. Erit astronomice tempus completum 17 D. 16 H. 30'.

2da Correctio temporis.

6. Tempus astronomicum jam quaesitum reducitur ad tempus Observatorij parisini, seu Tabularum.

Adi tabulam catalogi horarum, et quaere differentiam temporis meridianorum. Si locus est orientalior differentia debet subtrahi. Si occidentalior est, debet addi differentia meridianorum.

NB. singulis gradibus respondent 4'. et singulis minutis 4" temporis.

3tia Correctio temporis.

7 Tempus jam bis correctum converti debet in medium. qua tabulo pro tempore medio, seu aequabili construendi sunt. hoc ita perficitur.

1mo. ad tempus iam bis correctum, tanquam effectum medium, quaeritur locus ☉ medius.

2o. cum hoc adi tabulam 1mam. et quaere in fronte signum, in quo ☉ ante versatur. Gradus vero completos in prima columna ad laevam.

3o. In circulo verticalis et horizontalis linea stabit aequatio + ad tempore iam bis correcto, uti monet S vel A. in tabula. Tempus sic correctum habetur pro medio. cui reliquus omnium Planetarum calculus est accommodandus, uti & ipsius ☉. NB. Si motui ☉ addendae minutae partes eis proportionales non sit negligendo.

De Quorundis operationibus Centri ex Tabulis.

8. Datur 3x Casus.

Imus Casus. Si detur anomalia media /. cui temp̃ equatio respondere debet / constans solis signis et gradibus. Facile emitur ex tabulis equationum quaesito signa et gradus. In communi cursu fit {equatio ±}, unde ± anomalia media habetur anomalia equata addit ± loco planeto habetur long planeto equatg ὁ vera.

9. Casus 2dg. Si anomalia media detur cum signis gradibg, et minutis primis. datis.

1°. quaratur equatio /a/ pro signis et gradibg ẋ casum I.
2°. quaratur equatio /b/ respondens signis, gradibg et minutis uno gradu auctis.
3°. quarat̃ differẽa /d/ int̃ inventas equationes a et b subtra. hendo m a m.
4°. hoc differa quarat̃ ad minuta 2da.
5°. Dic. 60' : d = minuta mea prima data : equatio quaesita
6°. Anomalia media ± hac equatione = anomalia vera
Et Long media planeto ± hac equaõe = loco vero planeto.

10. NB. Si proposita differentia /. d. / stm ὁ 1' unum alterius 2dis. sit agere licet.

1°. quot minuta stma sit in data anomalia media, tot aeque 2da.
2°. Dic. 60 : 2da differa ita minuta stma anomalia ad 2da quae addita 2dis ante inventis dabunt partes proportionales quaesitas addendas equaoi $\frac{A}{a}$ si $\frac{B}{b}$ ὁ m ; } ut habeat̃ equaõ quaesita.
subtrahas $\frac{A}{a}$ $\frac{B}{b}$ m. }

E. g. Detur anomalia media $1^S.\ 15^o.\ 20'$. inventis pro $\frac{S}{1^S\ 15^o}$
pro $1^S.\ 15^o.$ equaõ $\frac{A}{a}$. $1^o.\ 20'.\ 10''$
$1.\ 16.$ $\frac{B}{b}$. $1.\ 21.\ 35$
Differa $\frac{D}{d}$ $1.\ 25$

cape igitur $\frac{1^{ma}}{}$ $20''$, quot minima sit minuta prima in stma anomalia cum dic. $60 : \frac{D}{d}.25 =$ minuta mea anomalia $20'.\ 8''$
hoc addita ad priora $20'$ dant partes proportionales $28''$ addendas equaoi $\frac{A}{a}$ /. qa $\frac{B}{b}$ ὁ m. / habetur equaõ quaesita $1^o.\ 20'.\ 38''$.

11. Quodsi in differa $\frac{D}{d}$ duas $2'$ ὁ 3^a 5 cum 2dis, aeque bis vel ter 5 tot 2da, quot sit stma tua anomalia, ac dein cum 2dis differa $\frac{D}{d}$ age ut ante.

E. g. eruerit differa $\frac{D}{d}.\ 2'.25''$. Anomalia $\frac{A}{a}$ sit $1^S.\ 15^o.\ 20'$.
cape bis 20 hoc ὁ 40, et pro Differa $\frac{D}{d}$ 25 ope regulae aureae quatuor $8''$ respondentia minutis anomaliae $20'$. Erunt igitur partes proportionales $48''$. cum quibus ut ante procedendum.

12. Casus 3tius. Si detur aoelia media prob signa et gradus habens minuta ma et 2da.

1mo quæritur aquo A pro solis signis et gradibg ut in casu 2do. Inde etiam aquo B. tum earum aquationum capiatur Diffrea D ut alias.

Jam si hæc erit major. e.g. 5', 6' vel pluribg /. ut hic fit in D. o°. 5'. 5. / et calculus petatur amussitatim hic age: Minuta ma tuo aoelio redue ad 2da, et adde 2dis tuo aolio adhærentibus, ut dets summa /. S. / Data diffrea D reducta ad 2da et dic

ut 3600" /. seu 1° / ad diffream reductam D : Ita /. S. / ad partes proportionales reducendas ad minuta prima, si ponent; has adde aquoi A. si B & m /. alias subtrahe. / ut dets aquæ quæsita.

e.g. Dets aoelia C media . 0°. 15°. 20'. 40".

/. S. / 1240".

Pro 15° Æ. Aquæ A. 1°. 14'. 34
Pro 16 Aquæ B. 1. 19. 26

Diffrea D. — 4. 52
Hor d in 2dis. 292

Ergo fiat 3600" : D 292" :: 1240" : 101" proxime. hor d 1'. 41". addenda aquoi A /. qa B & m. / et dats aquæ quæsita 1°. 16'. 15".

13. Dixi si calculus petatur amussitatim. alias 2do aolio adhæca ponent negligi. hac in lege, ut si illa excedant 30" minuta aolio adhæca augeantur - 1. fiat. in nostro Exemplo loco 20'. 40" acciperes 21'. fierent x casum 2dis proportionales prodes 102". hor d 1'. 42". ubi diffrea n ect nisi unig 2di.

Alius modus quærendi æquationes centri et similes.

14. In casu 2do et 3tio si adhærentia minuta prima aoliis excedunt 40', capiatur horum /. uti de secundorum. / complementum ad 60'. seu 59'. 60". et fiat i

ut 60' vel 3600" ad diffream D /. de qa n°. 9. /

Sta dictum complementum ad 4tum addendum æquoi B. /. in æquationi a, ut factum n°. 9 / Quidem æquæ B sueris m / quam æquæ A /. alias subtrahendum. / ut habeatur æquæ quæsita.

E. g. Dets aolia ℂ media $1^S. 15^v. 30'. 40''$.

Si minuta adhorea $30'. 40''$ } ma { aolia $1^S. 15^v$. Rdet aquoat $3^v. 26'. 54''$.
subtrahantur a $59'. 60''$. dats } { aolia $1. 16$ B. $3. 30. 32$
complementum $21'. 20''. = 1280''$. Diffrea D = $3. 35$
$= 215''$.

Fiat $3600'' : 215'' = 1200'' : 46'' = 1'. 16''$ hic subtrahenda aquaoi B quia hoc d md. aquaoe A, ut detur $3^v. 29'. 16''$ aquatio qsita.

Quibus alius modus.

15. mo quadrat Diffrea D int aquaoes A et B, uti n. g. E. g. $3'. 35''$. 2do minuta prima hg diffrea et secunda hoc. sive xcents in minuta prima adhorea dato aolio, et primum productum dabit mera minuta 2da; alterum vero minuta 3tia 3o. Similiter, si velis accuratissimus esse, dato diffrea minuta prima subtrahem ducants in 2da huc aolio, et factum dabit mera 3tia. Loco reductis speciebus minimis ad 2da et ma habes partes proportionales addendas aquaoi A, si B fuerit md; alias subtrahendas, ut dets aquatio debita qsita.

E. g. dats aolia ℂ. media $= 1^S. 15^v. 38'. 40''$.

Minuta aolis adhorea } Pro aolia { 1. 15 Rdet aquat $3^v. 26'. 54''$.
sint $38'. 40''$. } Pro aolia { 1. 16 B. $3. 30. 32$

Diffrea D. = $3. 35$.

Itaque in $38'$ et 38
Hic D $3'$ 35
A factum dat $114.$ 190 } $1330'''$ factum secundum
$= 1'. 54.$ 114 } $= 22''. 10'''$.

Item in m. aol. 2do 40 } $= 120'''$ factum tertium.
Hic D. 3 } $= 2''$

Sunt ergo his tribus factis $\Delta = 2'. 18''$. Ita itaque partes proportionales hic addendas aquaoi A, quia aquatio B d md; et habetur aquatio qsita. $3^v. 29'. 10''$.

Alius modus quaerendi partes proportionales propositas.

16. Imo quadrat differa D. int aquaoes A et B l. pd n. 9. / et reducats ad 2da. 2do. hoc differa D fit reducta dividats per aliquem numerum lateruli B sequentis tabelle respondentem numero lateruli A. qui eligitur talis, qlis est nug minutorum primorum adhderentium aolid medio. nimirū si aolid adhdret 1'. duplis per 60. NB si minuta aolid superent numerum 40'. capr eorum complementa ad 60' fcl. 59'. 60" /. ut fraile dxing. n. 14. / et cum complemento procede. ut ante dictum.

Exemplum. dats aolia media C. 1. 15. 30'. 40"

aolia { 1. 15. R. A. 3. 26'. 54'
aolia { 1. 16. B. 3. 30. 32

Diff. D. 3. 35 = 215"

Cum minuta adhdeant 30'. 40". possunt capi 40'. ergo cum nūo huic in laterculo A inveneto respondeat numerus 3 in laterculo B. per 3 duplatur D = 215. quotus 41" duplicetur, et habeatur pars proportionalis 142" = 2'. 22". insto non nihil majores. cum sperent 2'. 16".

14. Si

Tabella.

A	B	
1.	per 60	Quotus dat partes proportionales quadratas.
2.	— 30	
3.	— 20	
4.	— 15	
5.	— 12	
6.	— 10	
8.	— 15 + quotus x 2.	
9.	— 20 + quotus x 3.	
10.	— 6	quotus dat partes proportionales quadratas
12.	— 5	
15.	— 4	
16.	— 2 + quotus x 2.	

A	B	
Si 10.	per 10.	quotq x 3.
20.	—	3. quotq dat qsitū.
24.	—	5. quotus x 2.
25.	—	12. quotus x 5.
30.	—	2. quotq dat qsitum.
36.	—	10. quotq x 6.
40.	—	3. quotus x 2.
45.	—	4. quotus x 3.
50.	—	6. quotus x 5.

NB. Dofset tabula hoc continuari pro minis interne diis, nisi usus foret gravior.

De quærendo æquatore ☾ ultima en tab XIV.
Item de correctione quærenda en tab VIII.

18. Ad æquationem en tab. XIV. emendam, requiruntur duo præ-
cognita. minimum 1°. Distantia ☾ â ☉ 2do adhibita ☾ correcta
ac primo æquata: Porro distantia ☾ â ☉ jam ad quærendam ☾
æquationem correctionem opus erat.

Hoc eadem modo fervit etiam, si corrigatur addendo illi quæsitæ
correctionem ☾ additivam /. subtrahendo ablativam ./ haud aliter,
adhibita ☾ corrigenda est. His prænotatis.

1mo Quadrans in fronte cit. tabulæ signa et gradus distantiæ ☾ a ☉,
si hæc ☉ in 1mo vel 3tio quadrante Ecliptico. Anomalia autem signa
et gradus in ima prima ad sinistram columna descendendo. Si vero
distantia ☾ a ☉ ☉ in 2do vel 4to quadrante; ultimi signa et gradus
quærantur in calce tabulæ; anomalia autem signa et gradus in
ultima ac ad dextram columna ascendendo. In communi concur-
su inveniturus æquatio; siquidem data distantia ☾ a ☉ et anomalia
gradus exacte ibi reperiuntur. quod cum rarissime accidat,
plerumque Regula trium ter repetenda ☉.

Itaque 2do quærat distantia ☾ a ☉ proxime minor datæ /. in fronte
vel calce tabulæ, ut dictum ./ anomalia autem proxime m et proxime
m datæ, et in communi concursu reperiatur æquatio a et b, quæ
sibi respondent adhibitis mi et ni. 2°. Ex æquationes sibbra.
rantur invicem m a me, ut habeatur differentia D. reducenda facilem
ad minuta prima vel ad secunda. 3° fiat:
ut 10° seu 600'/. quæ ☉ differentiæ inter æquationem in tabula positam ./
ad differentiam D reductam ::

Ita excessus æquationis datæ supra proximiorem : ad partes addendas,
æquationi a si B fuerit m /. alias subtrahendas. et data æquatio
prima quæsita.

3o. ultrig 2da operatio: quærat distantia ☾ a ☉ data proxime m
et ultra æquationem, quæ supra ☉ adhibita /. sibi. m et m datæ ./
ut rursus detur æquationes A et B respondentes æquationibus mi et ni.
4°. Earum æquationum Differentia D quæritur et reducitur ad ima
vel 2as ut ante. 5° fiat:
ut 10° seu 600' ad Differentiam D :: Ita excessus datæ æquationis
supra proximiorem /. nim. idem qui supra ./ ad partes, æquationi a
addendas, si æquatio B ☉ m /. alias subtrahendas ./ et data æqua-
tio 2da

Operatio 3a. Æquatio differentiæ inter æquationem primam et 2dam

paulo ante inventas / subtrahendo ynem mō / et reducatur ad minuta prima. Differa hōr sic reducta vocetur ff. Sum fiat

ut 3 / quo ☽ differa int Distās ☾ a ☉ in tabula positas / seu 180′ ad differam ff :: Ita excessus dato Distās ☾ a ☉ supra distaam minorem assumptam primo loco : ad partes addendas primo equationi prodeunte operatione quæsito, si 2da fuit mō / alias subtrahendas / et habetur tandem equatio debita tam anomaliæ, quam distantiæ ☾ a ☉.

Etenim equatio sic eruta semper additur tam loco ☾ primo correcto, et equato : quam anomaliæ, si in tabula occurat Littera A / subtrahitur, si littera S ponatur / vel proxime superior, si anomalia ☾ quæ debet in prima ad sinistram columna, vel proxime inferior in ascendendo cum ☌lia in ultima ad dextram columna quæsita fuit.

Ex. Exemplum.

Detur Distās ☾ a ☉ correcta . 11 . 22 . 32 . { 2da negligatur. si fuit minora 30″. si plura : minuta augentur 1′.
anomalia ☾ 6 . 25 . 4

Itaque distās ☾ a ☉, quia ☽ in 4to quadrante Ecliptico, quæratur in calce Tabulæ, at quidem 11ˢ . ∗ 21 . quæ ☽ proxime minor datâ.

Ad ☌lia ☾ in ultima columna ad dextram { proxime mn. 6ˢ . 20 ° Rˢ del equāo A = 25′ ; proxime m . 4 . — equāo B = 30 ; Diff. P = 5′ = 300″.

Fiat : 1° seu 60′ ad differam ☽ . 300″ :: 5 . 4′ = 304′ / excessus ☌lis dati 6ˢ . 25° . 4′ supra proxime m̄ 6ˢ . 20° / ad 153″ hoc est 2′ . 33″. Subtrahenda equāoi A / quia equāo B ☽ m . / et habetur prima equatio 32′ . 24″

II. Operatio. Quæratur Distās ☾ a ☉ proximè mn datâ / ut ante in calce Tabulæ. 11ˢ . 24°.

Item, ut ante, in ultima columna ad dextram ☌liæ ☾

datâ mn 6 . 20 Rˢ del equāo A = 23′
data m 4 . — equāo B = 19
Diff. 4 = 240″.

Fiat. 5ᵘ seu 600′ ad diffream 240″ :: 5ᵘ. 4′ /. ut in priore operaoe. exeſsus aolis dato ſupra prem./ ad 123″ = 2′. 3″.
itenim ſubtrahenda æquaõi et fiet 20′. 54″ = æquatio 2da.

III. Operatio. Eſt æquaõ prima = 32′. 24″.
æquaõ 2da = 20′. 54
Differeã ☿. = 11. 30 = 690″.

Fiat. 3ᵘ ſeu 180′: ad ☿ = 690″ :: 1ᵘ. 40′ /. exceſsus dato diſtantiæ ☾ a ☉ ſupra prem./ = 100′ : ad 303″ = 6′ 23″
ſubtrahenda hic æquationi primo /. quia ſequenda ♑./ ☿. /☾. 3224.
Et datus æquatio ultimato quæſita = 26′. 4″

Hoc ergo æquatio loco ☾ a ☉, et aõlis jam ſemel æquatis et correctis hic ſubtrahatur, quia aſcendendum eſt in eum aolis ☾, et in aſcenſu omnis Litera S.

20. Hoc aliquando bene percepta etiam ſervient in uſu tabularum VIII. IX et XVIII.

Et quidem in Correctione quærenda ex tab. VIII. ſic procedendum erit. 1º. Loco ☾/. primo æquato ex tab. VI./ ſubtrahatur ſemper long ☉ veri; et datus diſtantia ☾ a ☉. Hoc ſi ſit ♑ 6 ſignis, quærantur eius ſigna in fronte tabulæ/. alias in calce./ 2º. eidem loco ☾ ſubtrahat, ſemper locus apogæi ☉, et datus diſtaõa ☾ ab apogeo ☉. quo ſi ♑ 6. ſignis, quærantur quoaõ ſigna et gradus in prima columna aõ ſiniſtram deſcendendo /. ſi m̃, quærat in ultima columna aõ dextram aſcendendo./ 3ᵗⁱᵒ in eoi concurſu harum columnarum /. lateralis ſibi. et tranſversa in fronte vel calce tabulæ./ reperiti correctio: ſiquidem dato diſtaõ ☾ a ☉, et ab Apogeo ☉ prius in tabula reperiantur. alias ſit

1. Operaõ. Quærat diſtaõa ☾ a ☉ ſigna tam proxime ♑. quam quoaõ ſigna et gradus, et inde excerpatur correctio utrique reſpondens A et B. 2do. Capiatur harum æquaõum differentia D. et 3tio fiat: ut 5ᵘ = 300′ /. grata ſibi. ♑ diſtaõa diſtantiarum ☾ ab Apogeo ☉ in tabula./ ad Diffream D::
ita exceſsus dato diſtaõ ☾ ab Apogeo ☉ ſupra diſtaõam proxime ♑em: ad partes proportionales addendas correctioni A, ſi hæc fuerit ♑./. alias ſubtrahendas./ et datur correctio ſma.

II. Operatio. Quadrs Distãa ☾ a ☉ proxime ♏. dato eiusdem signo: Distãa ☾ ab Aryete ☉ proxime ♏ datã. et ♈ prorsus eadem, quo in operãoe prima. et excerptus correctio A, et B. 2do. Harum correctionem Differa D quadrate. et 3tio fiat, ut ante uti
300′ ad D :: Sta excessus, qui in operatione prima: ad partes addendas correctioni huic, si B sit ♏ /. alias subtrahendas./ et dabit correctio 2da.

III. Operatio. Capiatur differa inᵗ correctionem primam et 2dam /. subtrahendo ♈rem ♏i./ et diatᵘ ff. tum fiat ut 30ᵃ = 1800′ /. quo fit. ☽ differa inᵗ distãas ☾ a ☉ tabulo insertas
ad differam ff ::
Sta excessus dato distãe ☾ a ☉ supra proxime ♈rem /. qui datus in gradibus et minutis reducendis ad minuta primo./ ad partes addendas correctioni primo, si secunda fuerit ♏. /. alias subtrahendas./ et dabitur correctio ultimato quæsita /. nisi in ☌ ulterius fit corrigenda vista NB tabula./ correctio autem additiva vel subtractiva, ut dicit tabula, loco ☾, Anomaliæ, et ☽.

Caput I.

Quærere Locum ☉ ex Tabulis Astronis.

1°. Datum tempus, pro quo quærendg ☉ Locus ☉ corrigitur primo civile vertendo in astronomicum per n. 5. et astronomicum in parisinum per n. 6. Sed tum aliquis tempus completum.

2°. quærit Log medius ☉, colligendo ex tab. IV. in Summam motg singulos, qui respondent tempori parisino. item apogæi ☉.

3°. quærit 3tia correctio temporis per. n. 4. ex tab. I. et secundum eam corrigat motus ☉ medij, ut is respondeat tempori medio: nimirum ex Residuo tab IV. emitis motus ☉ respondens particulis correctionis, et si hæc fuerit additiva, additus motui medio jam quæsito /: subtractis, si correctio fuerit subtractiva. /

4°. quærit æquatio media, semp subtrahendo Locum apogæi ☉ ex loco medio ☉ correcto. qui 12 signis augetur si alias subtractio fieri nequit.

5°. quærit æquatio centri ☉ ex tab. II. Respondens æquato numero præcedente invento.

6°. Hæc æquatio centri subtracta loco solis medio, si æquatio media ☉ minor 6 signis /: alias addata. / et data Locus ☉ apparens. s. vera.

7°. quærit æquatio ☉ vera, subtrahendo vel addendo, ut ante æquationem centri æquato ☉ medio.

8°. quærit Diameter ☉ apparens, motg horarij, Logarithmy Distantiæ ☉ a ♁ ex tab. V. ope æquati ☉ veri, nuo priore quæsito. si in his opus ☉.

Caput II.

Quærere Locum ☾ in Syzygiis ☌. ☍.

1°. pro tempore dato / et ut correcto / quærit Log ☉ verus: C. I.

2°. pro eodem tempore medio, seu ogli quæsito ex tab. VI. respondens motg ☾ medij, motg apogæi ☾, et motg ☊. ubi meminerit anni bissextilis. si talis sit annus currens, addendo post Februarium unum diem.

Summa horum motuum tam in ☾, qm in apogæo ☾ dat quæsitum. at in quærendo Locum ☊ a radice seu Epocha subtrahi debet Summa reliquorum motuum ☊, ut adeo radix ☊ deorsum subducta linea, sequetur.

3º. Q. aolia ☾ media. semꝑ subtrahendo lonem apogei ☾ en loco ☾ medio /. anto 12 signis. si opus ẽ./

4º. Q. equaꝺ centri ☾ /. er tab., VII in patibꝫ portionibꝫ./ loco ☾ medio. et aolid ☾ medio subtrahenda. si hoc aolia ẽ my 6 signis /. addenda. si mꝺ ẽ./ et prodit in ☌☌ long ☾ equatꝫ. et aolia ☾ equata. adhuc in corrigenda.

5º. Q. correctio ☾ en tab. VIII. ad hoc ingrts distaꝺ ☾ a ☉ et distantia ☾ ab apogeo ☉.

Itaque loco ☾ equato /. ꝑ num. 4./ semꝑ subtrahats long ☉ veg hic numero mo quesitus./ item lonis apogei ☉/. quesitꝫ C. I. n. 2ꝺo./

Prius residuum dat distaam ☾ a ☉.
Posterius residuum dat distaam ☾ ab apogeo ☉.
Cum quibꝫ quadrats correctio. ut alibi dictum /. n. / addenda vel subtrahenda /. prout tituli monent in tabula./ tam loco ☾ equato. quam aolid ☾ equato. et de loco ☽. et dats lonis ☾ quesitus in orbita tempore ☌.

At tempore ☌ ipsa correctio iam quesita ulterius corrigi prius debet iuxta monitum tabulo additum ꝑ Nb. antequam applicets loco ☾ equato. aolid equato. et ☽.

6º. Q. Reductio ☾ /. sc. ad Eclipticam./ en tab. XII.
Itaque loco ☾ in orbita /. paulo ante quesito./ semꝑ subtrahits lonis ☽ correctus. Residuum dats argnatum latitudinis cuius oge in tab XII quadrts reductio ☾. subtrahenda loco ☾ dato in orbita. si productum latitudinis argnatum ẽ in mo vel 3tio quadrante /. alias addenda./ et dats longitudo ☾ vera. seu lonus ☾ in Ecliptica.

7º. Q. Latitudo ☾. /. ex tab. XVI. eiusq; col. 2. 4. 6./ cum prodicto argnto latitudinis ☾. Hoc si fit in 1º circuli ſ. circulo erit latitudo borealis /. in 2do semper australis./ et quidem in mo et 3tio circuli quadrante crescens. alias in 2do et 4º decrescens.

8°. Q. /. si opus habes / molg horarius ☾ fictus, item veris Diamet ☾ et Parallaxis horizontalis ex tab. XVII. ope anomalia ☾ aequatae / ex n. 5. / item Distantia ☾ / seu centri ☾ vis / a centro terrae in partibus huius semidiametri ☉.

9°. Q. Correctio Diametri et Parallaxeos ☾ horizontalis ex tab. IX. Item Distantia ☾ a ☉. Requiritur autem Distantia Apogei ☾ et loci ☉ veri.

Hinc loco apogei ☾ / quaesito hic n. 2. / semper subtrahatur locus ☉ verus, et datur distantia apogei ☾ a ☉. Anomalia ☾ vera, seu correcta constat ex n. 5.

Hic ergo cum utraque excerpitur correctio ex cit. tabula semper subtrahenda Diametro suo, Parallaxi &c. ut detur Diameter correcta horizontalis, Parallaxis correcta horizontalis.

10°. Quare non unquam debet correctio Diametri ☾ et Parallaxis horizontalium pro data altitudine ☾ seu vera, seu visa ex tab. X et XI.

Scil. in tab. X. fronte quaeritur diamet horizontalis inventa per n. 8. in prima à ad levam columna data altitudo ☾. in cuius communi reperitur Diameter ☾ competens datae altitudini.

Simile observandum in tab. XI. cum parallaxi horizontali, ut inveniatur parallaxis respondens datae altitudini.

Praxis talia quaerendi convenit cum illa, quo in quaerenda correctione ☾ observari debet, ut alibi dictum.

Caput III.

De Calculo ☾ extra ☌ ☍.

1mo. Pro dato tempore / ex tab corrigendo. / quaeratur long ☉ veri.

2°. pro eodem tempore correcto / : medio. / quaeritur long ☾ medij. locus apogei ☾. et ☊. ac inde long ☾ vmo aequata et correcta. Item locus ☊ correctus, qui tamen hic n̄ est correctus. / omnia ut in Cap. II. /

3°. Q. æquatio centri ☾. 2da et ultima /. ex tab XIV. / ut alibi dictum. ut inveniatur long ☾ ultimo æquatus, seu in orbita.

4°. Q. æquatio ♁ /. ex tab. XV. / una cum scrupulis proportionalibus.

Itaque loco ☾ ultimo æquato /. per æquationem n. 3. hic / semper subtrahatur locus ☉ verus; ut detur distantia ☾ a ☉. /. figna eius in fronte, gradus vero in sinistro latere deorsum quadrantes. vel figna in calce et gradus in dextro latere sursum. / excerpantur ex dicto tabulo 2. vel 4 vel 6 columna æquatio ♁, ac sitim ex columna 3, 5, vel 7 adjuncta scrupula proportionalia definibantes. æquatio ♁ subtrahantur /. si in sinistro latere descendisti, alias addantur. / loco ♁ correcto, et obtinetur locus ♁ correctus.

5°. Q. Reductio ☾ ad ecliptican. /. ex tab. XII. / ope argumenti latitudinis, quod prodit, si loco ☾ in orbita /. hic n. 3. quæsito. / subtrahitur locus ♁ verus.

Loco reductio additur loco ♁ ☾ in orbita, si prodictum argumentum ♁ in 2° vel 4° quadrante circuli. /. alias subtrahitur. / ut detur longitudo ☾ quæsita, seu long ☾ ad ecliptican reducta.

6°. Q. Latitudo ☾ /. tab. XVI. / simplex quidem ex columna 2. 4. 6.

Dein excessus in eadem tab. ex columna 3. 5. 4. ope argumenti latitudinis /. quæsiti hic n. 5. / tum fiat. ut 60′ vel 3600″ ad excessum modo quæsitum, et ad 2da reductum :: ita scrupula proportionalia /. hic n. 4. ex tab. XV exscripta ad partes semper adderidas latitudini simplici, ut habeatur latitudo ☾ vera.

Hæc erit borealis, si argumentum latitudinis ♁ in primo ecliptico semicirculo /. alias australis. / item crescens, si idem argumentum ♁ in 1° vel ~~2°~~ 3° quadrante circuli /. alias decrescens. /

Caput IV.

De quærendo tempore syzygiarum ☌☍, et □^num ☾.

§. 1. Q. tempus medium ☌ vel ☍ medio, hoc ē illud tempus medium, quo loca ☉ et ☾ media prorsus coincident in ☌ vel distant 6 signis in ☍.

Itaque definibatis annus radicalis 1700, anni et menses inde exparsi. et ex tab. XIX. respondentes illis Epacto.

Harum summa semp subtrahatis revolutioni proxime majori. Si ē tempus ☌ /. ☍ is si ē quæstio de ☍ / Ro autem revolutiones notantur in cit. tabula.

Residuum dat tempus medium, seu æquale, quo auidunt ☌ vel ☍ Parisiis

NB. aliquo auidit, ut intra eundem mensem bis celebret ☌ vel ☍ ad finem et initium mensis. Si igitur inventa ☌ ☍ jo ad initium mensis incidens, ei tempori quæsito addes 29^dies. 12^h. 44'. 3". et habitus etiam momentum alterius ☌ vel ☍ /. subtrahit tempori sub finem mensis incidenti, et habitus tempus ☌ vel ☍ proxime præcedentis.

§. 2. Q. tempus medium ☌ vel ☍ vere, hoc ē illud, quo loca ☉ et ☾ vera congruant in ☌ /. vel 6 signis a se invicem distant in ☍ /. Fiant in ☍ /. totē autem differea temporum /. inter ☌ ☍ medias et veras. /. ese varia et aliquo 14 horarum. Si autem procedes.

I^ma operatio.

1mo. Pro tempore ☌ vel ☍ medio /. quæsito per n §. 1. hic. /. quæritur locus ☉ veri. Item locus ☾ veri ad Ecliptica reductus /. per Caput II. /. ubi calculi abbreviandi gratia long ☾ medius augmentis totē idem, qui ē long ☉ medig in ☌ /. in ☍ long ☉ medig augetur 6. signis /. ob rationem hic n. 1° indicatam.

2do. Conferantur loca ☉ et ☾ vera, et ejdem hæc coincidant in ☌ /. in ☍ autem prorsus 6 signis distent. /. eodem tempore celebratus syzygiæ ☌. ☍ medio et vero, quod rarissime auidit. Ergo alias

3°. Capiatur differea int loca ☉ et ☾ vera /. in ☍ loco ☉ prius addantur 6. signa, vel loco ☾ 6. signa demantur. /. quæ differea vocetur D.

4°. In tab. V grata motg ☉ Horarius, in tabula vero XVII motg ☾ horarius fictus, qui corrigi potē demendo 6".

5°. Q. elongão ☾ a ☉ horaria, quæ prodit subtracto motu ☉ horario ex motu ☾ horario facto et correcto.

6°. fiat: ut hæc elongão /. in minutis 2dis. / ad 1ª seu 3600" /. cũig Logarithmg. 3556 3025 ·/ : :

sta D. /. in 2dis. / ad minuta 2do temporis, addenda tempori assumpto, si long ☾ veris ⊖ m. loco ☉ vero in ♂ /. in ♂°; si idem long ☾ ⊖ m loco ☉ aucto 6 signis. / alias subtrahenda: et habitus jam tempus medium ♂ ♂ vero, vel huic temporis proximum, quod dicatur B.

II. Operatio. 1°. comparetur tempus ante quæsitum cum tempore ♂ ♂ medio. et siquidem horum temporum differentia /. quæ ♂ ipse 4tus locus ꝑportionalis paulo ante inventus. / ad ♂ m. 5' temporis; fiat

. ut 1ª seu 3600" ad motum horarium ☉ :: ita temporum differea /. cuius Logrthmg iam datus ex præcedente operatione. / ad thum in 2dis addendum loco ☉ vero, vel subtrahendum. prout in operatione priore, ut habeatur locus ☉ verus pro tempore ♂ medio, cui proxima jam supponitur esse = long ☾ veris reductus. /. pro tempore ♂° vero addants 6S. ut habeatur locus ☾ veris reductus.

Si vero dicta temporum differeã ♂ m 5' temporis, repeti debet calculus pro tempore sub finem præcedentis operationis quæsito; scilicet pro eo quæri debent loco ☉ et ☾ vera hoc modo

1°. quis long ☉ veris dicendo.

ut 1ª seu 3600" ad motum ☉ horarium :: ita temporum differeã. /cuius logarithmg datus ex priore operaõe. / ad 2do. addenda loco ☉ vero pro tempore ♂ ♂° medio nuper quæsito /. vel subtrahenda. si locus ☾ verus fit m loco solis in ♂, vel in ♂° m. eodem 6 signis aucto. / et datus locus ☉ veris pro hoc tempore ♂ vel ♂° vero, qui posset vocari B. uti pariter pro tempore ♂ vel ♂° medio vocetur A.

2°. Pro loco ☾ quærendo B pro descriptis loco. minuta. secunda. quæ ſt temporum differea, et ex tab. VI. motg ☾ mediis competentes. Item motg apogæi ☾, et ♋.

Horum autem summa motui ☾ medio A, atque apogæo ☾ A, prout

dbnto . addatur . Loco autem ☽ A subtrahatur . si predicta temporum differeā fuit addenda in 2da operaõe /. alias fiat contrarium . sic . subtrahatur loco medio ☾ A . progdo ☾ A . et adiatur loco ☽ et ☌ /. et dats jam long ☾ medig B . progdum B . et ☽ B . in his quesitis avalia ☾ . equao . correctio . reductio . ut alias . vel in operaõe 1ma . ut dictus locus ☾ verus . seu reductus . B .

3º . Quesitus comparantur loca ☉ et Luna vera B . prout in operatione 2da precedente n . 2 . §. 1 . et eadem coincidant in ☌ /. vel in ☌ 6 signis distent ./ habetur tempus exactum ☌ vel ☌ve . nō . si non . capiatur eorundem locorum differeā ☽ . ut supra in operaõe 1ma . N.3 . et reliqua . ut ibidem dictum . observando . quoritus tempus ☌ vel ☌ vero C . quod raro iam differt a tempore ☽ ultra 2' . unde pro tempore C loca vera ☉ et ☾ inveniri possunt juxta regulam ad initium Rg 2dō operaõis positam . si tn ea reflexe opus . ut reflexi debent in ☌ vel ☌ aliquibus .

III . Operatio . Dato jam tempore medio ☌ ☌ vero . idem more solito reducitur ad verum . seu apparens tempus . ac ad meridianum sui loci . cui calculus accomodatus ☽ .

Pars II .

De Quadrandis ☾ □is .

1mo . Q. tempus medium ☾ ☌ medii . ut dictum ad initium Ruius Cap . IV .

2º . si Q. □a primo . quesito tempori subtrahitur 4' . 9 . 21 . 1" /. additus . si quis □ ultima ./ et habetur tempus aequa medium quo longius audiunt □o medii . hoc ☽ . illud tempus . quo loca ☾ et ☉ media proxime a se distant 3 signis . unde ex loco ☉ medio innotescit long ☾ medig . si prior augeatur 3 signis .

3º . Q. tempus □o vere . subinet 1mo . pro tempore □o medii iam quesito quaritur long ☉ veri . item long ☾ veg seu reductus . uti quidem solet extra ☌ ☌ . 2º . comparantur inuicem hoc loca . et si nulla detur differea inter illa /. loco ☉ semper prius auctō 3 signis pro □ 1ma . vel 9s pro ultima ./ coincidit tempus □a medii cum tempore □o veri . At si detur differentia .

quirit⁹ ex Tabula V motg ☉ Rosarius. ex Tab. XVII. moto ☾ fictus Rosarius ſ. abrq; correctione ☉ / inde ulterius quirit⁹ elongatio ☾ a ☉ Rosaria. Tum fiat:

Ut Hor Elongatio Rosaria ad 1ᴿ seu 3600″:: ita differa lorum ☉ et ☾ ad partes addendas tempori medio ſt / ſi ☾ vocb / ſi long ☾ verg fuerit m̃ loco ☉ aut⁹ vel g signis / alias subtrahendas / ut habeatur tempus medium B. □ᵒ vero vel huic proximum.

3º. pro tempore Hor B. repetatur calculus eo modo, quo fuperius in operᵒne 2da pro ☌ et ♌ dering: donec eruatur tempus □ᵒ vero.. Quod, quia ☌ medium, ad verum seu apparens more ſolito, ac ad meridianum dati loci reducatur.

NB. Poſtquam ſemel repetitus ☌ calculus pro tempore B. capᵉ differam temporum ſt et B. Item differam lorum ☾ reductorum ſt et B. prior differa dicatur ſt. poſterior ff. denique etiam quaratur Differa lorum ☉ ſt et B: quæ ſit ſt. Horum ope quæri poſtᵉ tempus □ᵒ proximig: ſi fiat:

ut ff - ſt : ad differam temporum ſt et B ::
ſta differa int⁹ lora ☾ et ☉ B : ad ſtum
addendum tempori B, ſi lorus ☾ ☌ m̃ loco ☉ 3 ☌ g ſignis aucto / alias ſubtrahendum / ut detur tempus □ᵒ proximum.

Caput V.

An ♌ ſit ecliptica, ſeu Eclipſis ☾.

Ut ſit eclipſis. ☾ et ☉ debent in ♌. eſtq; dem̃ prout ad allatum ♑. ♍. ſtaque

§. 1. 1mo quaratur tempus ♌ medio p̃ C. IV.

2do. pro hoc tempore quaratur long ☉ medig, item long ☾ medig. Hæc qui ſmp̃ ſubtrahatur loco ☉ medio, ut detur diſtantia ſeu elongatio ☉ a ♑. quæ computata a nodo proximo aſc. vel a ♑, vel a ♍ ſi fuerit m̃ 4° ½, eſt eclipſis ☾; ſin m̃ 14 ½, nulla; alias incerta.

Porro ſi præſens ♌ m̃ eſt ecliptica, elongatio ☉ a ♑ quæſita addatur 30°. 40′. 14″ / motg mediq ☉ a ♑ intra revolutionem mediam ☾ / et ſi hæc ſumma, vel eius

supplementum ad 6^S aut 12^S non excedat $14\frac{1}{2}$, potest Sphæra
Sæ Ecliptica. Sic vsterig pergendo poteris incidere in alt
quam Sm ecliptican. Nb. numeri $4°\frac{1}{2}$ et $14\frac{1}{2}$ vocantur
toni ecliptici.

§. 2. Quolibet anno nefario audiunt 2 Eclipses ☉ & ☾
et nullo plures ☉. nec eodem anno plures 3 ☾, nec plures
5 ☉. Plerumq; / nō tn spō intra unum annum ſt 4 Eclip
ſes. In unum mensem ponat cadere 3, dnd ☉ ad polos
oppositos, et parvo, et una ☾. et tunc magna. Si
intra 6 menſes bis occurrat ☉is, illo anno nulla ☾is.
☾ intra 4 menſes nō poſt bis eclipsari, bene tn ☉ ad eos
dem polos, ita ut utraq; ſit borealis vel auſtralis.
Eodem anno pōnat ēt vel dnd tm ☉res, vel dnd ☾res
cum una ☉i, ut ex precedentibus colligitur. Idem long
potē videre plures ☾res, qm ☉res; at dorſa lora plures
☉res, qm ☾res, eas totalis vel annulares.

§. 3.

Bayerische
Staatsbibliothek
München

Tab. I. Correctio ☾ in ☌.

Distantia ☾ ab Apogeo ☉

Dist. ☾ ab ☉

	O	I	II	III	IV	V	
0	0′.0″.	5.1.	8.32.	10.0.	8.28.	4.56.	30
1	0.11.	5.9.	8.38.	9.59.	8.22.	4.48.	29
2	0.22.	5.18.	8.43.	9.59.	8.16.	4.40.	28
3	0.33.	5.24.	8.48.	9.58.	8.10.	4.32.	27
4	0.43.	5.36.	8.53.	9.58.	8.4.	4.23.	26
5	0.53.	5.45.	8.58.	9.54.	7.58.	4.14.	25
6	1.3.	5.53.	9.3.	9.56.	7.52.	4.5.	24
7	1.14.	6.1.	9.8.	9.54.	7.46.	3.56.	23
8	1.24.	6.9.	9.13.	9.52.	7.40.	3.47.	22
9	1.35.	6.16.	9.18.	9.50.	7.33.	3.38.	21
10	1.45.	6.23.	9.22.	9.48.	7.26.	3.29.	20
11	1.56.	6.30.	9.26.	9.45.	7.19.	3.20.	19
12	2.6.	6.37.	9.30.	9.42.	7.12.	3.10.	18
13	2.14.	6.44.	9.34.	9.39.	7.6.	3.0.	17
14	2.24.	6.51.	9.38.	9.36.	6.59.	2.50.	16
15	2.38.	6.58.	9.42.	9.33.	6.52.	2.40.	15
16	2.48.	7.5.	9.45.	9.30.	6.45.	2.29.	14
17	2.58.	7.12.	9.47.	9.26.	6.38.	2.18.	13
18	3.8.	7.19.	9.49.	9.22.	6.31.	2.7.	12
19	3.19.	7.26.	9.50.	9.18.	6.24.	1.56.	11
20	3.29.	7.33.	9.51.	9.14.	6.16.	1.45.	10
21	3.38.	7.40.	9.53.	9.10.	6.9.	1.35.	9
22	3.48.	7.46.	9.55.	9.6.	6.1.	1.25.	8
23	3.54.	7.52.	9.56.	9.2.	5.53.	1.14.	7
24	4.4.	7.58.	9.57.	8.57.	5.45.	1.3.	6
25	4.14.	8.4.	9.58.	8.52.	5.34.	0.53.	5
26	4.26.	8.10.	9.58.	8.48.	5.29.	0.43.	4
24	4.35.	8.16.	9.59.	8.43.	5.21.	0.33.	3
28	4.44.	8.21.	9.59.	8.38.	5.13.	0.22.	2
29	4.53.	8.27.	9.59.	8.33.	5.5.	0.11.	1
30	5.1.	8.32.	10.0.	8.28.	4.56.	0.0.	0
	XI.	X.	IX.	VIII.	VII.	VI.	☉

Distantia ☾ ab Apogeo ☉

Subtrahe defendo	adde afferendo.

Distantia ☾ ab ☉

Si Distãa ☾ a ☉ è prope 6^{s}. seu ☌. utere hac tabula. cum sola distãa ☾ ab apog. ☉. et inde quæ correctionem addendam. Si distãa ☾ ab apog. ☉ è ꝛ 6^{s}. sin ꝝ. subtrahendam Loco ☾ æquato. et aolio et ♎.

Tab. II. Correctio ☾ in ☌

Distãa ☾ ab Apogæo ☉

Dist. ☾ ab ☉	O	I	II	III	IV	V	
0	0. 0″	6. 32.	11. 6.	13. 0.	11. 0.	6. 26.	30
1	0. 14.	6. 43.	11. 13.	13. 0.	10. 53.	6. 15.	29
2	0. 28.	6. 54.	11. 19.	12. 59.	10. 46.	6. 4.	28
3	0. 42.	7. 5.	11. 26.	12. 58.	10. 38.	5. 53.	27
4	0. 56.	7. 16.	11. 33.	12. 54.	10. 30.	5. 42.	26
5	1. 9.	7. 28.	11. 40.	12. 56.	10. 22.	5. 30.	25
6	1. 22.	7. 40.	11. 46.	12. 54.	10. 14.	5. 19.	24
7	1. 36.	7. 50.	11. 53.	12. 52.	10. 6.	5. 7.	23
8	1. 50.	8. 0.	11. 59.	12. 50.	9. 58.	4. 55.	22
9	2. 4.	8. 9.	12. 5.	12. 48.	9. 49.	4. 43.	21
10	2. 17.	8. 18.	12. 11.	12. 45.	9. 40.	4. 32.	20
11	2. 30.	8. 24.	12. 16.	12. 41.	9. 32.	4. 20.	19
12	2. 43.	8. 31.	12. 22.	12. 37.	9. 23.	4. 7.	18
13	2. 54.	8. 46.	12. 27.	12. 33.	9. 14.	3. 54.	17
14	3. 11.	8. 55.	12. 32.	12. 29.	9. 5.	3. 41.	16
15	3. 25.	9. 4.	12. 37.	12. 25.	8. 56.	3. 28.	15
16	3. 38.	9. 13.	12. 41.	12. 21.	8. 47.	3. 14.	14
17	3. 51.	9. 21.	12. 44.	12. 16.	8. 38.	3. 0.	13
18	4. 5.	9. 30.	12. 46.	12. 11.	8. 28.	2. 46.	12
19	4. 19.	9. 39.	12. 48.	12. 6.	8. 18.	2. 32.	11
20	4. 32.	9. 48.	12. 50.	12. 0.	8. 8.	2. 18.	10
21	4. 44.	9. 57.	12. 51	11. 54.	7. 58.	2. 4.	9
22	4. 56.	10. 6.	12. 52.	11. 48.	7. 48.	1. 50.	8
23	5. 9.	10. 14.	12. 54.	11. 42.	7. 38.	1. 36.	7
24	5. 21.	10. 22.	12. 56.	11. 37.	7. 28.	1. 22.	6
25	5. 34.	10. 30.	12. 58.	11. 32.	7. 18.	1. 9.	5
26	5. 46.	10. 37.	12. 59.	11. 26.	7. 8.	0. 56.	4
27	5. 58.	10. 44.	12. 59.	11. 20.	6. 57.	0. 42.	3
28	6. 9.	10. 52.	12. 60.	11. 14.	6. 47.	0. 28.	2
29	6. 20.	10. 59.	13. 0.	11. 7.	6. 37.	0. 14.	1
30	6. 32.	11. 6.	13. 0.	11. 0	6. 26.	0. 0.	0
	XI	X	IX	VIII	VII	VI.	30

Distãa ☾ ab apogæo ☉		Dist. ☾ ab ☉
Adde deficiendo	Subtrahe efficiendo.	

Si Distãa ☾ a ☉ sit 0ˢ. 5° 12ˢ. seu in ☌. vtere hac tabula cum sola Distãa ☾ ab apog. ☉, et quæ correctionem addendam si Distãa ☾ ab apog. ☉ sit ⩾ 6ˢ. sin ⩽ subtrahendam tam Loco ☾ apto, quam vbi et loco medio ☽.

Dist. ☽ a ☉	I. III. Correctio ☾. Distantia ☽ a ☉ O. VI	I. VII	II. VIII	Dist. ☽ a ☉
0	2892.	2482.	2540.	30
1	2892.	2474.	2531.	29
2	2892.	2464.	2522.	28
3	2891.	2459.	2512.	27
4	2890.	2451.	2501.	26
5	2889.	2443.	2490.	25
6	2888.	2436.	2474.	24
7	2886.	2429.	2464.	23
8	2884	2421.	2450.	22
9	2882	2414.	2436.	21
10	2880	2406.	2420.	20
11	2844.	2698.	2403.	19
12	2845.	2690.	2385.	18
13	2842.	2683.	2365.	17
14	2869.	2645.	2344.	16
15	2866.	2664.	2322.	15
16	2863.	2660.	2299.	14
17	2859.	2652.	2274.	13
18	2855.	2644.	2245.	12
19	2851.	2636.	2215.	11
20	2847.	2628.	2179.	10
21	2842.	2620.	2140.	9
22	2837.	2611.	2096.	8
23	2831.	2603.	2045.	7
24	2825.	2594.	1987.	6
25	2819.	2585.	1914.	5
26	2812.	2576.	1826.	4
27	2805.	2564.	1704.	3
28	2798.	2558.	1544.	2
29	2790.	2549.	1255.	1
30	2782.	2540.	....	0
	XI. V.	X. IV	IX. III	
	Distan ☾ a ☉.			
Si el	Dist. ☾ a ☉ ♃ in I ♋ IV. Quadr. Dist. ☾ ab opp. ☉ ♍ 6s subtrahe. addе.			
Si el	Dist. ☾ a ☉ ♃ in II vel III Q. Dist. ☾ ab opp. ☉ ♍ 6s addе subtrahe.			

Si ☾ ♃ extra ♌ ♑. utere tab. 3 et 4.
In IV^to^ cum dista ☾ ab opp. ☉
quare numeros ei debitos.
In III^a^ cum Dist. ☾ a ☉ quare nihil
huic debitos.
Tum his posterioribus semper subtrahe
priores. Residuum ♃ Logarithmus; qui
quoad primas quatuor figuras quaeritur
in tabula Logarithmorum. Et numerus
ibi respondens dat minuta 2da addenda
vel subtrahenda; prout in calce tabulae
praecipitur.

Exemplum.

		S	'	"
Sit Dista ☾ ab opp. ☉		4.	24.	1.
	☾ a ☉	9.	26.	23.
tmb dista ☾ a ☉ 2do	in tab. 4 respondent			2422
	3			2501
	Residuum.			2229

Resident in tabula Logarithmorum . 169"
| = 2'.49

Adde i ga ☾ a ☉ distas ultra 3 q drantes
ab opp. ☉, vero ☉ i minus 6 Signis dist

Tab. IV. Correctio ☾ extra ☌ ☍.

Distantia ☾ ab apogæo ☉

	0	I	II	III	IV	V	
0	2892.	300.	69.	0.	72.	307.	30
1	1434.	288.	64.	0.	74.	319.	29
2	1436.	276.	60.	0.	82.	331.	28
3	1260.	264.	56.	1.	84.	344.	27
4	1140.	252.	51.	1.	92.	358.	26
5	1054.	241.	44.	1.	98.	373.	25
6	949.	230.	43.	2.	104.	389.	24
7	909.	220.	39.	3.	106.	405.	23
8	849.	211.	35.	4.	116.	422.	22
9	799.	203.	32.	6.	122.	440.	21
10	757.	195.	28.	8.	129.	458.	20
11	716.	184.	25.	11.	136.	477.	19
12	678.	179.	22.	13.	143.	499.	18
13	642.	171.	19.	15.	149.	523.	17
14	610.	164.	16.	18.	156.	548.	16
15	580.	154.	13.	20.	163.	574.	15
16	553.	150.	11.	22.	140.	605.	14
17	528.	143.	10.	25.	148.	638.	13
18	503.	136.	8.	28.	186.	674.	12
19	479.	129.	7.	32.	194.	714.	11
20	458.	122.	6.	35.	202.	757.	10
21	439.	116.	5.	38.	211.	800.	9
22	421.	110.	4.	41.	220.	849.	8
23	403.	104.	3.	44.	230.	909.	7
24	385.	98.	2.	48.	240.	949.	6
25	368.	93.	2.	52.	250.	1054	5
26	353.	88.	1.	56.	261.	1145.	4
24	339.	83.	1.	60.	272.	1260.	4
28	325.	78.	0.	64.	283.	1436.	2
29	312.	73.	0.	68.	295.	1434.	1
30	300.	69.	0.	72.	307.	2892.	0
	XI	X	IX	VIII	VII	VI	

Distantia ☾ ab apogæo ☉

BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

La Hire, Philippe <<de>>, / Klein, Johann Albrecht, / Weigel, Johann Christoph,

Astronomische Tabellen des Herrn De La Hire Mit einer neuen, ausführlichen und deutlichen Beschreibung, vor alle Astronomische Rechnungen; Absonderlich aber, Wie die Mond- und Sonnen-Finsternisse, auf eine leichte geometrische Art berechnet: und wie nach Keppleri Methode, die Sonnen-Finsternisse, als Erd-Finsternisse, vorgestellet werden. Samt einer

Nürnberg Anno 1725

4 Astr.p. 242
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10049178-7
VD18 14485893